ORTEAGA

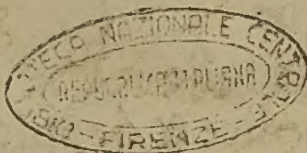
ARITHMETICA

ROMA
1515

SVMA

De arithmetica: Geometria
Pratica vtilissima: ordina-
ta per Johane de Orte-
ga Spagnolo
Palentino.

✠

Cum Priuilegio

TABVLA

Tabula de li capituli che ſe conteneno inqueſto libro.

Sumare per integro a foglie	5
La proua del ſumare a foglie	9
Subtrahere per integro a foglie	10
La proua de ſubtrahere a foglie	15
La tabula del multiplicare a foglie	17
Multiplicare per integro a foglie	17
Partire per integro a foglie	21
La proua de multiplicare & partire a foglie	25
Como ſe a de diminuire ogni numero a foglie	28
Regula generale per ſapere che vale ogni rocto a foglie	29
Sumare del rocto a foglie	30
Subtrahere del rocto a foglie	33
Multiplicare del rocto a foglie	36
Partire del rocto a foglie	39
La proua de lo multiplicare & partire de rocto a foglie	41
Reductione de moneta a foglie	42
Regule de fodrare a foglie	44
Regule de tre per integro a foglie	46
Regule de tre per rocto a foglie	48
Regule generale de tre per rocto a foglie	51
Regule de centenare a foglie	51
Regule de tara a foglie	53
Regule de cambio a foglie	54
Regule de lucro ſimplice & doppio a foglie	55
Regule de quatro parte a foglie	59
Regule de cinque parte a foglie	61
Regule de compagnie ſenza tempo a foglie	69
Regule de compagnie con tempo a foglie	73
Regule de baracto a foglie	79
Regule de la fineza de lo argento & auro a foglie	80
Regule de viagi a foglie	93
Regule de radice quadrata diſcreta o indiſcreta a foglie	97
Regule de geometria ꝛc a foglie	100

¶ Sub Iulo, sub Ghiso, quercus, sub vtroq; libelli:
Quam bene sub Ghiso pagina nostra iacet:
Vt quondam priscos iuuerunt sydera reges:
Innumeras gentes sic tua stella iuuat.

¶ A lo Magnifico Signore Augustino Ghisi: Johāne de Ortega Spagnolo Palentino humile seruitore.

E consideramo de tutte le arte ⁊ scientie da lo intelecto nostro ritrouate Magnifico Signore: la vtilita laquale a noi e data per cognitione ⁊ luso de quelle fra tutte ritroueremo le mathematice discipline ⁊ de epse specialmēte la arithmetica ⁊ geometria como summamente necessarie. Non picolo adiuto dare anci grādissimo fructo parturire al viuere nostro mortale: ⁊ questo fia assai manifesto discorrēdo p le cose naturale: lequale: o da numero: o da mesurare se conteneno: ⁊ in vero: ne cita: ne populi: ne qual si voglia cōgregatione de homini senza la intelligentia ⁊ vso de queste cō facilita directamēte se puono regere ⁊ gubernare pero che per ignorantia ⁊ disprecio de tale doctrine senza dubio alcuno ne la vita humana nasceria nō poca cōfusione. per questo lhomo essendo rationale ⁊ politico se e forciato cō bellissimo ordine regulare el viuere suo ⁊ cō la exquisitione de lo intelecto vltra laltre sciētie le doue supradicte a noi vtilissime ha ritrouato: ⁊ benche queste sciētie com⁊ laltre picoli principii habiamo hauuto nientedimeno crescendo apoco apoco per il studio assiduo de homini doctissimi diffusamente sono ampliate: ⁊ cossi da li antiqui philosophi como di nostri tēpi de epse: pieni sono stati lassati li libri: tra liquali Jo: benche a rispecto loro rozo ⁊ mācho docto sia: pur mi sono sforzato in parte de le forze mie: per hauere speso li anni mei in tale discipline vltra laltre opere che sopra de questo ho cōposte p il passato mētre facena depse pfessione in Spagna ⁊ in Frācia: al presente essendo a Roma cō questa mia noua opera: como spero a tutta Italia: ho almancho a qualūche si dilectera riuedere queste nostre fatiche: dare alcuna vtilita: ⁊ alcuno lume. Lequale credo fiano in parte accepte: se da animo dal tutto ingrato cō iudicio inuidioso nō serano biasmato. Ma perche ogni opere se sole da suoi auctori dedicarse: o ad amici: o benefactori: o maiori soi. Jo recercādo diligētemēte ad chi questo mio piccolo dono: douessi adrizare nesuno: mi e parso di vostra Magnificentia: piu degno: pero che risguardādo el seculo nostro: mancho quasi de ogni virtu. Et in loco de quella carco de somnolenta pigritia ⁊ rapace auaritia. Solo voi fra pochi mi sete paro: elquale como chiarissima luce sia ala nostra etate ne voglio al presente parlare quanto risplenda in voi ogni virtu: ⁊ fra tutte: la grandissima humanita: la magnanimita del generoso animo la excellēte liberalita: cō la quale hauete la nobilita del vostro antiquo sangue ornato ne alcuno seria tāto temerario che queste cose. como false potessi negare le opere illustre apertamēte si vedeno tanto ne li sacri templi: quāto ne palatii sumptuosissimamēte da voi cō richissimi ⁊ artificiosissimi ornamēti: cossi quelli ali giorni soleo no questi ad li homini habitāti con belleza marauigliosa fabricati e cōuenienti. ma nō mi extendero per adesso piu vltra. Solamente prego la vostra solita humanita se degni racceptare qsta mia operutio. laquale li dedico cō sincero ⁊ fidele animo. Et fra li soi seruitore cōnumerarme. ⁊ cognoscēdo questa mia debile opera esserli grata. Spero vsciranno in publico. sotto lombra ⁊ nome vostro facte secure. altre mie opere meglie limate.

Valete.

Quantitas

Continua — Discreta

Magnitudo — Multitudo

Mobilis — Immobilis — Absoluta — Comparata

Astronomia — Geometria — Arithmetica — Musica

PErche tutte le cose che nostro signore creo consi- steno in quantita continua o discreta dela conti- nua procede la grandeza. & de la discreta la mul- titudine & dela grandeza procedeno tutte le cose mobile como sono li celi & tutte le cose chi se moueno. anzi medesmo tutte le cose immobili como e la Geometria: & dela grãdeza procede la Arithmetica & la Musica: per tanto mediante nostro Signore cerca de questa quãtita lassando la Astronomia & la Musica parlero breuemente circa dela Arithmetica & Geometria componendo vna arte de Mercantia per laquale ogni homo possa fare qual si voglia cuncto chi volera cossi per integro como per ructo: & perche lo numero e principio de tutte le cose per tanto incomenzaremo ad sapere che cosa e nu- mero donde hai dasapere che numero non vole dire o significare al tra cosa si non vno adiuntamento de numero: loquale adiuntamen- to se fa per le sequente littere o figure quale sono queste. videlicet. 1 2 3 4 5 6 7 8 9. lequale sono noue: donde hai denotare che la prima e vno. & la secunda e due: & la tertia tre: & la quarta quatro: & la quinta cinque: & la sexta sei: & la septima sette: & la octaua octo: & la nona noue. Donde hai de notare che per declarare le di- cte noue figure sono posti noue vocabuli. liquale sono queste Nu- mero: Decena: Centanaro: numero de Migliaro: decena de Miglia ro: centenaro de Migliaro: numero de Milioni: decena de Mi- lioni: centenare. de Milioni. Donde hai da sapere che de vno fine a 10. e numero. & tanto quanto valera la figura tanti vni sono & de dece fino ad cento sono decene: & tanto quanto valera la figura tante decene sono. & de cento fine ad mille sono centenara & tanto quanto valera la littera tante centenare sono: & de mille fine ad dece

milia ſono migliara & tanto quanto valera la figura tante migliara ſono: & de dece miglia fine ad cento miglia ſono decena de miglia ra & tanto quanto valera la figura tanti decemiglia ſono: & de cēto miglia fine ad lo numero de milione ſono cento miglia & tanto quanto valera la figura tanto cento miglia ſono: de numero de mi- lione fine ad decena de milione ſono milioni & tanto quanto valera la figura tanti milioni ſono : & de decena de milioni fine ad cente- nara de milioni ſono decena de milioni & tanto quanto valera la figura tante decene de milioni ſono : & de decena de milioni fine ad lo vltimo vocabulo & littera tanto quanto valera la figura tante centenara de milioni ſono. Como vederai figurato dauanti.

1
2
3
4
¶Numero 5
6
7
8
9

11
22
33
44
¶Decena 55
66
77
88
99

111
222
333
444
¶Centenara 555
666
777
888
999

1111
2222
3333
4444
¶Numero 5555
de migliara 6666
7777
8888
9999

11111
22222
33333
44444
¶Decena 55555
de migliara 66666
77777
88888
99999

111111
222222
333333
444444
¶Centenara 555555
de migliara 666666
777777
888888
999999

1111111
2222222
3333333
4444444
¶Numero 5555555
de milioni 6666666
7777777
8888888
9999999

11111111
22222222
33333333
44444444
¶Decena 55555555
de milioni 66666666
77777777
88888888
99999999

111111111
222222222
333333333
444444444
¶Centenara 555555555
de milioni 666666666
777777777
888888888
999999999

¶ Finalmente che la prima littera e/numero:la secundo decena:la terza centenara:la quarta littera e numero de migliaro:la quinta decena de migliaro:la sexta centenara de migliaro:la septima numero de milioni:la octaua decena de milioni:la nona cētenara de milioni.Como vidi figurato.

¶ Numero	1
¶ Decena	10
¶ Centenara	100
¶ Numero de migliaro	1000
¶ Decena de migliaro	10000
¶ Centenara de migliaro	100000
¶ Numero de miliono	1000000
¶ Decena de miliono	10000000
¶ Centenara de miliono	100000000

¶ Depo chi hai saputo quante figure & quanti vocabuli sono per declaratione & che grado tene cadauna figura secundo in lo loco chi se retroua:Resta adesso declarare in che modo se porra contare qual si voglia summa:loquale hai da sapere che nō se po nissuna cosa numerare si nō p quatro strumēti chi serueno ala Arithmetica como sono sumare: suctrahere : aumentare o/multiplicare/partire o/diuidere : & quisti sono li strumenti medianti liquali se pote fare ogni cosa del mondo che tocha alla Arithmetica.

¶ Depo che de supra ti ho/declarato che cosa sia numero & como se a/de numerare : resta anchora sapere como ogni numero sepo/dire in vno de tre modi:conuene sapere : numero simplice: numero decenale : o/numero piu che decenale : per declaratione deli tre numeri ponero como se ha/ de sumare qual si voglia summa che conuene ad alchuno de li tre modi . Donde hai de sapere che numero simplice se chiama quello che non va fine ad dece como sono qual si voglia figura fine alla.9.figura.Numero decenal se chiama quello chi de nanti qual si voglia figura se mitte nulla o/zifera. Numero piu che decenale se chiama quello chi de nanti vna figura si mette vnaltra:Et per piu declaratione sumerai per tutti li tre modi liquali sono li sequenti.

¶ Lo numero simplice e/ quello chi tene lo valore de cadauna figura sin como e/persine alla 9 figura.1 2 3 4 5 6 7 8 9.

¶Lo numero decenale e/quello che denāti de vna figura se pone vna o/coniuncta si como.10.20.30.40.50.60.&c.

¶Lo numero composto o/piu che decena e/quello che denāti de vna figura se pone vna altra si como sono.

13.14.12.23.25.36.39.56.68.79.56.

¶Summare per numero simplice.

¶Tre homini deueno ad vno altro homo tre summe de dinari lo primo li deue octo ducati:lo secundo li deue sei ducati lo terzo li deue noue ducati:si voi sapere quanto monta: per summare queste tre summe mitte de sopra lo octo:& de basso lo sei: & debasso de lo sei mitte lo noue:& dapoi che hai adiūtato tucte le tre summe:farai vna riga de basso de tucte & incomenzerai de la prima littera dabasso che sta vicina la riga:dicendo noue & sei sono quindeci:& octo sono vintitre: mecte li tre infronte de lo numero & li vinti dreto ali tre:& cossi dirai che montano vintitre ducati. Como lo vidi abasso per exemplo figurato.

¶ 8

¶ 6

¶ 9

23

¶Summare per numero decenale.

¶Lo modo de summare per lo numero decenale e/ questo che sequita.

¶Tre homini deueno ad vno altro homo octocento ducati in questo homo: luno deue trecento ducati: lo secundo deue quatrocento ducati:lo terzo deue cento ducati:per summare queste tre summe:micte in vno loco li trecento & dabasso li quatrocento:& dabasso de li quatrocento micte li cento:& farai in fine vna riga &

dapoi incomenzarai de la zifera che ſta in loco de numero: & per che in tucte le figure de lo numero ſono zifere: mitterai vna zifera dabaſſo de la riga infronte de le tre zifere che ſtano in loco de numero & dapoi vene ale decenne: & perche mancho non hai niente ſaluo le tre zifere che ſtano in loco de decēne mitterai vnaltra zifere in fronte de le zifere che ſono in loco de decenne: & dapoi veni allo centenaro & dirai.1.&.4.ſono.5.&.3.ſono.8. liquali li mette dabaſſo de la riga infronte de le tre figure centenari: & dicerai che montano tucti octo cento ducati. Per queſto modo farai tucti li cuncti decenali adeſſo: ſtiano al principio: o in mezo: perche quando in tucto lo regulo non vene ſe non zifere metterai dabaſſo de la riga infronte de lo regulo vno zero accio che tenga lo logo de quello che ſignifica quello regulo. Como lo vidi per exemplo figurato.

¶ 300

¶ 400

¶ 100

¶ 800

¶ Summare per numero compoſto

o piu che decenale.

¶ Vno homo tene tre debitore: & lo primo li deue 325 ducati: & lo ſecundo li deue 486 ducati: & lo terzo li deue 597 ducati: per ſapere quanto monta tucte queſte tre ſumme: farai como in li dui modi de ſopra ſcripto: che micte tucte le ſumme adiunctato vna ſopra le altre ponendo lo numero de ſocto de lo numero: & la decenna dabaſſo de la decenna: & la centena de ſocto de la centena: & dapoi che hauerai poſte tucte le ſumme: farai vna riga de ſocta de quella: & dapoi incomenzerai de la prima littera de lo numero chi e/ſepte ſequendo ſuſo dicendo: ſepte

& sei sono 13 & 5 sono 18. Nota che quando le littere dalo nume- ro passeranno de dece o/piu che decene a quello chi passera de la decena mittelo de sotta dela riga de sotta dela littera delo numero & tenerai in mano li dece o decene & le adiungerai con la summa dele decine poi gia lo vidi in questa sũma presente che sono 18 per tanto mitte lo 8 de sotta la riga in fronte de lo numero & leuerai la decina per adiungerlo con lo 9 decene & serano 10 & 8 seranno 18 & due sono 20. poi chi veneno equali le decine micte vna nulla in fronte dele decine & leuerai 2 chi sono 20 poi le adiungerai con le centene poi dirai 2 che tenni & 5 sono 7 & quatro sonno 11 & tre sono 14. poi mitte 4 desotta de lo centenaro & leuerai vno loquale e migliaro loquale lo mitterai daretro delo 4 perche non hai con chi aiuntare questo vno: & cossi responderai che munta. 1408. co- mo lo vidi de sotta figurato.

```
 325
 486
 597
1408
```

Exemplo de summare tutte le summe in vno.

❡ Vno homo tene tre debitori: lo primo diua 80730 ducati: & lo secundo deue 30940 ducati: lo terzo diue 50410. per sapere quã to muntano tutte le tre summe farrai secundo in li cunti passati de sopra que mitterai vna summa sopra de laltra: mittendo lo nume- ro sotta delo numero & la decena sotta la decena: & la centenata sotta la centenara: & cussi de tutte le altre figure finche fornisce de mittere tutte le altre summe. & dapo incomenzerai de le zifere de la mano deritta chi teneno lo loco de lo numero: & perche quan- do intri in quello numero non hai nisuna littera simplici mitterai vna zifera de sotta de la riga infronta de le zifere chi stano in loco de lo numero. Et nota chi si per casu se trouassi alchuna figura intro queste zifere: aduerte chi non habie da fare mentione dele zifere si non de le figure: & si serra vna hai ad sapere 0/20/30/40/ de qua auanti che allora ponerai la figura de sotta de la riga doue mittisti lo zero & si sera piu de vna la adiunterai: & si passano li dece mitte quillo che passa & tene la decena dauanti per la ad- iuntare con le decene: & si non passene de dece mitte tutto quil- lo che montaua: dapo che intri in le zifere & non troui nulla lit- tera mitte la zifera fin como ho dicto sotta la littera chi tene loco

de decene: & dirai vno & quatro ſono 5 & tre ſono 8 liquali mitte appreſſo lo zero. dapoi de la riga defronte de le littere che hai ſum maro : & mitte alli centenara & di quatro & noue ſono 13 & ſette ſono 20. Nota che quando ſumerai ogni ſumma & venera la dece/ na equale ponerai vno zero de ſotta de la riga infronte de lo mede/ ſimo numero che ſummi & la decena o/le decine leuerai per le ad/ iuntare con le ſequenti figure ſi ſe trouarono & ſi ſono zero pone/ rai quillo chi porta in loco de la decena con chi la hauie de adiun/ tare : poi gia vidi che quiſte ſumme veneno equale le decene per tanto mitte vno zero de ſotta la riga & dirai leua 2 loquale adiunta allo zero chi ſta in loco de migliaro & ſerano dui migliara : dapoi veni allo ſequente regula che ſono decina de migliara & dirai 3 & 5 ſono 8 & 8 ſono 16 pone lo 6 de ſotta de la riga infronte de la decena de migliara & per quanto e/fornita tutta la ſumma ponerai la decena daretro de lo 6 & coſſi dirai che monta tutta la ſumma de li tre debitori 16080 como lo vidi per exemplo figurato.

80730
30940
50410
162080

Et coſſi per quiſti exẽpli ſupradicti poterai ſummare qual ſi vo/ glia cuncto grande o/picolo como ſi ſia puro che ſia per integro.

Poi chi ho/ parlato & declarato qua e/ lo numero ſimplice : & quale e/lo decenale & quale e/piu che lo decenale: & como ſe ha de ſumare luno & lo altro & tucti adiuntamente: adeſſo voglio ponere alcuno exẽplo per ſummare per libra & ſoldi & dinare & per ogne differẽtia & ogne ſorte de moneta che ſera multo vtile liquali ſono quiſti che ſequitano.

Per ſummare ducati ſoldi & dinari & picholi.

Vno homo tene tre debitori: lo primo li deue octo ducati & vin/ ticinque ſoldi & octo dinari & tre picoli: El ſecundo li diue 24 du cati & 10 ſoldi & 11 dinari: Et lo terzo li diue 40 ducati & 8 ſoldi & 9 dinari & 1 picholo. Per adiuntare tutte quiſte ſumme & tutte le altre ſimili farai coſſi : incomenza ſempre la minore como vidi adeſſo che ſono li picholi che ſono adiuntati in vno & lo piu de vno dinaro mitterai dabaſſo de la riga. & quillo chi paſſa de li pi/ choli li porterai auanti li dinari o/dinaro per le adiungere con li di/ nari & ſi veniſſero equali li picholi allora ponerai zifera de ſotta de

la riga & porterai li dinari per le adiungere con li dinari:& poi gia viditi in la presente summa chi veneno equali:per questo pone ze de sotta de le riga in fronte de li picoli & dirai leua vno:loquale ad iunto con li dinari muntano 29 deliquali leuando li soldi restano 5 liquali mitterai di sotta dela riga ĩ fronte deli dinari & leua li dui soldi & le adiungerai con li soldi:& nota che si per caso venerano equali li dinari che venerano iusti li soldi de quilli anchora mitte- rai zero desotto dela riga in fronte deli dinari:poi dicerai leuo dui soldi liquali adiunti con li altri soldi trouerai che muntano 45 sol di deliquali leuato vno ducato restano 12 soldi.poi mitte 12 soldi de sotto deli soldi & porta lo ducato per lo adiungere con li ducati liquali adiunti con quilli sono 73 ducati:poi le mitte de sotta dela riga & monterano 73 ducati & 12 soldi & 5 dinari como vidi fi- gurato:Nota quelo ducato vale 33 soldi.

du	s	d	p
8	25	8	3
24	10	11	0
40	8	9	1
73	12	5	0

Et perche per li exempli supradicti se po fare qual si voglia cũto de la medesima manere:p maiore declaratione voglio ponere vna regula generale per laquale securamẽte se po sumare qual si voglia cunto che sia:tanto si sia per libre o/soldi o/dinari como si sia per ducati & reali o/dinari o/de qual si voglia altra moneta de qual si voglia regno:laquale e/questa chi sequita.In qual si voglia sum- ma chi habea ducati & soldi & dinari farai in questa maniera.

Primo incomenzerai deli dinari & si li dinari adiunti insieme fa no pe vno soldo:mitterai qualli dinari de sutta de la riga in fronte deli dinari & si quilli dinari fossero equali ad vno soldo vero ad molti soldi:allora mitterai nulla de sotta de la riga & leuerai lo sol do o/soldi per le adiungere con li soldi se li hai:si non li hai mit- terai lo soldo chi leuerai:& si lo hai adiunge lo soldo o/soldi chi leui con quilli:& si passano de 33 soldi che vale lo ducato : tutto quillo che hai piu de vno ducato o/ducati mittele de sotta de la ri ga in fronte deli soldi & tene admente lo ducato o/ducati per le ad iungere con li sequenti ducati in lo modo che sopra hai visto . Et nota chi quando leui alcuna cosa:dinari:o/soldi:o/ducati:o/qual si voglia altra moneta per le adiuntare con lo regulo sequẽte:& ad

quillo regulo sequēte non hai si non tutti zero tutto quello che le uerai mitterai desotta dela riga infronte de quello zero como deso pra hai visto per exemplo & como vidi anchora desotta per figura de diuerse monete.

¶Moneta Romana					¶Moneta Romana.							
¶Du.	Iulii	b	q	p	¶Du.	Iulii	Car	g	b	q	p	
¶27	6	8	2	2	12	9	3	2	4	2	3	
56	7	8	2	3	37	8	2	2	5	2	1	
18	9	7	2	2	18	6	2	3	2	1	2	
103	4	5	1	3	70	2	1	0	3	0	2	

¶Como sai che per le summe passate se po fare ogni summa de qual si voglia sorte si sia: perche hai vno altro modo piu difficile lo quale multi non lo sanno: per tanto acio che ogni homo sia perfe cto in ogni summa chi volerà fare la voglio mettere qua breuemē te: laquale e/questa che sequita.

¶Vno homo tene 5 debitori. lo primo li deue dare 13 ducati & 6 Iulii & 4 baiochi & 2 quatrini & 3 pichioli. Lo secūdo li diue dar 11 ducati 8 Iulii & 5 baiochi & i quatrino & 2 pichioli. Lo terzo li deue date 20 ducati & 9 Iulii & 8 baiochi & 1 quatrino & 3 pi chioli. Lo quarto li diue dare 18 ducati & 8 Iulii & 2 pichioli. Lo quinto li deue dare 15 ducati & 6 Iulii & 5 baiochi & tre pichioli per sapere quāti ducati montano tutti ad ragione che lo ducato va le 10 Iulii 9 baiochi & 2 quatrini & 3 pichioli: farai cossi mitterai la summa como vidi de sotta figurato.

	10	9	2	3
¶Du.	Iulii	b	q	p
¶13	6	4	2	3
¶11	8	5	1	2
¶20	9	8	1	3
¶18	8	0	0	2
¶15	6	5	0	3
¶80	6	4	2	0

¶Iulii	b	q	p
39	4	1	1
32	9	2	1
6	4	2	0

¶Dapoi che cossi hauerai posto le summe vna supra la altra co/mo vidi de sopra adiungierai insieme tutte le summe deli Iulii fine alli pichioli & quello che summano lo cazierai fora dela summa separatamente como vidi figurato : & trouerai che in tutti li Iu/lii & baiochi & quatrini & pichioli muntano trentanoue Iulii & quatro baiochi & vno quatrino & vno pichiolo . Dapoi che cos si hauerai summato tutte le summe per sapere quanti ducati fan/no ad ragione che lo ducato vale dece Iulii & noue baiochi & dui quatrini & tre pichioli farai cossi . Mira quanti ducati pote/rano intrare in la ditta summa . loquale saperai in questa manera: che guarderai solamenre li dece Iulii che vale lo ducato quante volte intraranno in li trentanoue Iulii dela summa & trouarai che intra tre volte . Poi perche intra tre volte multiplicherai per tre : cossi li pichioli como li quatrini & baiochi & Iulii di/cendo . Tre via tre pichioli che vale lo ducato sono noue che sono dui quatrini & vno pichiolo : mitte lo pichiolo desotta deli pichioli & tene dui quatrini per le adiungere con li quatrini delo ducato dicendo . Tre volte dui quatrini sono sei quatrini & dui che tenisti sono octo quatrini chi sono dui baiochi & dui quatrini Mitte li dui quatrini de sotta deli quatrini & leuerai dui baiochi per le adiunnere con li baiochi dicendo tre via noue sono vintaset/te & dui che portaua sono vintanoue baiochi . Mitte li noui baio/chi de sotta deli baiochi & tenerai dui Iulii per le adiungere con li Iulii dicendo . Tre via dece Iulii sono trenta Iulii & dui che por/taua sono trentadui Iulii . Mittele desotta deli trentanoue Iulii: da poi sottrae quisti trentadui Iulii & noue baiochi & dui quatrini & vno pichiolo che summano tre ducati de tutta la summa che mon tano li Iulii baiochi & quatrini & pichioli deli cinque debitori & trouerai che restano per modo de suttrahere sei Iulii & quatro ba/iochi & dui quatrini . Poi mitte desotta dela summa principale a questo residuo & intrerai con tre ducati per le adiungere con li du/cati : liquali tutti summati summano octanta ducati sei Iulii & quatro baiochi & dui quatrini como vidisti desopra figurato .

¶Nota bene la sopradicta summa perche per questa poterai fare tutte le simili summe quanto si siano difficili.

¶ La proua del ſumare per 9.

¶ Nota che per ſapere qual ſi voglia ſumma ſi ſta bene che leue-rai tutti li noue de tutte le ſumme : & ſi leuando li noue ſupera al-chuna coſa mittelo ad una parte : & ſi non ſupera niente mitte-rai ad una parte nulla : & dapoi anderai ala ſumma principa-le chi e/quella chi montano tutte le ſumme : & ſi troui ſimile fi-gure como quilla che mittiſti da parte : lo cunto ſtera bene ſummato : ſinon troui ſimile figura ſera falſa la ſumma como vi-di figurato.

¶ 3 5 6 7
¶ 8 3 5 6 proba 3 / 3
¶ 8 2 4 9
20 1 7 2

¶ 7 4 3 3 7 4
¶ 8 7 6 4 5 proba 0 / 0
¶ 2 3 6 5 8
¶ 4 5 3 2 3
9 0 0 0 0 0

ℭ La proua del ſummare per 7

ℭ Per prouare qual ſi voglia ſumma ſi ſta bene per ſette : farai per queſto modo : che leuerai lo ſette de cadauno regulo & quillo che ſupera leuando lo ſette lo mitterai de retro dela medeſima ſumma o/regulo : & dapo che hauerai leuato tutti li ſette de tutti li reguli & poſti daretro de quelli che erano piu deli ſette ſummerai tutte quille figure & leuerai li ſette de quilla ſumma : & quillo che foſſi piu deli ſette le mitterai ad una parte : & ſi veneno iuſti li ſette mitrerai nulla : & dapo anderai alla ſumma principale & leuerai tutti li ſette : & ſi lo cũcto ſtera bene ſummato trouerai che leuando li ſette reſtera quella medeſima figura : & ſi non trouerai quilla medeſima figura lo cuncto ſtera falſo como lo vidi figurato.

```
 2   ℭ3 6 3 5
 1   ℭ6 7 6 3          6
 4   ℭ4 8 7 6          6
 6   ℭ9 8 8 3
 13  ℭ25 1 5 7

 0   ℭ3 8 5 7
 0   ℭ5 3 9 7          0
 1   ℭ8 2 8 9          0
 6   ℭ1 3 9 9
 7   ℭ18 9 4 2
```

Per sapere restare o/subtrahere qual si voglia cunto grande o/ piccolo e/necessario chi sappie in lo restare o/subtrahere che sono necessarie due summe zoe/lo numero dela sũma delo debito & lo numero dela summa delo pagato. Et nota chi per sapere restare qual si voglia cuncto sempre diue stare in lo regulo de sopra la maiore quantita tanto si sia lo debito quanto si sia lo pagato: pche in altro modo seria falso lo cuncto. lequale due summe de debito & de pagato le hai de mittere ne piu ne mancho sinon como lo summare saluo che sempre hai de mittere vna riga in mezo dele di cte summe: & quando mitterai le figure mittele como in lo summare: lo numero infronte dilo numero: & la decena infronte dela decena: & cossi tutte le altre figure sequente. & dapoi chi le hai poste como io hagio dicto incomenzerai per lo numero de la mano dextra in quisto modo: che si lo numero fossi zero/o figura chi vaglia tanto luno como laltro farai vna riga de sotta: & mitte zero de sotta la riga infronte de lo numero & si lo numero de lo regulo de sopra fossi maiore de quello de sotta allora tutto quanto e/maiore lo mitterai de sotta de la riga in fronte de lo numero: & si fossi maiore lo numero de sotto che lo numero de sopra dicerai cũ lo valore de la figura fine a dece mãcha tanto: & tanto quanto manchara lo hauerai de lo adiungere cum lo numero de sopra & tutto quillo che mancarano de lo numero de sotto fine adce adiuncto cum lo numero de sopra lo mitterai de sotta de la riga infronte de lo numero & nota che in qual siuoglia sutrahere che farai: si la littera sequente de lo regulo de sotto fossi figura quillo dece chi leuerai le adiungerai cum quella figura: & si quilli dece chi adiungisti alla figura sequẽte tutti fosero manco de la figura de sopra: allora mitterai quella minore de sotta de la maiore de sopra: & si fossi maiore quella de sotta allora dicerai ad dece vano tãto: & quillo chi manchera de arriuare ad dece lo adiũgerai como hagio dicto de sopra cum la littera de sopra si sera figura: & si fossi zero de sopra mitterai de sotta tutti quillo chi mancha per adiũgere ad dece de sotta de la riga: in fronte de la figura chi resta: & si trouerai figura de sopta farai como dissi de sopra. Nota che quando vene che dirai vano ad dece leua cuncte quillo

dece per lo adiungere con la littera ſequente : & ſi quella littera de ſotta ſequente foſſi zero: & la littera de ſopra foſſi figura dicerai de tanto leua vno reſtano tanto: & quello chi reſta mittelo de ſotta de la riga in fronte de la figura che reſta: & ſi quillo dece chi leui per lo adiungere cum le figure ſequenti quille figura ſerrano tutte dui zero dicerai vno fine ad dece val 9 loquale 9 mitterai de ſotta de la riga infronte de quillo zero & leuerai vnaltra volta lo dece da uanti per lo adiungere cum le littere ſequenti ſi como te hagio di cto de ſopra. Nota chi quando leuarai alcuna decena per la adiungere cum le littere ſequenri de ſotta & tutto adiunctato ſera tanto quanto la figura de ſopra per che veneno equali mitterai zero de ſotta de la riga infronte de quella medeſima figura & coſſi farai tutte le altre figure fine allo vltimo: & p piu declaratiõe pche meglior porai intendere tutta la pratica. Io mettero daqua innãti tutte le differentie de lo ſubtrahere in breue declaratione li quali ſono queſta che ſequitano.

ℭ Capitulo primo.

ℭ Vno homo deue ad vno altro 3 4 5 6 8 4 ducati & le ha pagato 2 3 4 2 2 1 ducato per ſapere quanto reſta de hauere mitte la vna ſumma ſopra de laltra : ponendo lo nũmero de ſotta lo numero & la decena de ſotta la decena & coſſi de tutte le altre figure: & piu te auiſo che ſempre mitte la ſumma maiore ſopra : & ſi voi ſapere como lo cognoſcerai: e che quando ſono tante le littere de ſotta como le littere de ſopra ſempre mirerai la prima figura de la mano mancha de la ſumma de ſopra ſi e/ maiore de la prima de ſotta de la mano mancha per che ſie/ maiore quilla de ſopra che quilla de ſotta anchora che tutte le altre littere de ſotta ſiano maiori de quille de ſopra per quiſto non reſtera de eſſere maiore ſumma quilla de la regula de ſopra de quilla de ſotta: donde tornando ad declarare la reſta de le due ſumme preſenti farai vna riga de ſotta de tutte le due ſumme : & dapo dirai per che ſono maiori le/ figure de lo regulo de ſopra che quillo de ſotta dicerai incommenzando de lo numero che ſono le

figure verſo la mano derita de quatro leua vno reſtano tre liquali mitterai deſotta dela riga infronte delo numero: dapo venerai alla decena & dirai. De octo leua dui reſtano ſei: liquali mitterai de ſotta infronte dela decena & venerai alla centenara & dirai. De ſei leua dui reſtano quatro & mittele deſotta dela centenara & venerai allo migliaro & dirai. De cinque leua quatro reſta vno: mittelo deſotta delo migliaro & paſſa alla decena delo migliaro & dirai. de quatro leua tre reſta vno mittelo deſotta delo migliaro & veni alla centenara & dirai. De tre leua dui reſta vno mittelo deſotta de lo medeſimo centenaro de migliaro: & reſponderai chi ha/daue-re 111463 ducati como lo vidi figurato.

¶Debito	345684
¶Pagato	234221
¶Reſiduo	111463
¶Proba	345684

¶Capitulo ſeptimo.

¶Vno homo deue dare ad vno altro 456788 ducati: loquale paga 278889 ducati: per ſapere quanto diue hauere farai in queſta manera. Mitte lo debito ſopra & la paga deſotta: mittendo lo numero con lo numero & la decena con la decena: & coſſi ca-dauna con ſuo equale: dapo farai vna riga deſotta de tutte due le ſumme: & perche tutte le littere deſotta ſono maiori de quelle de ſopra ſaluo la vltima dela mano mancha: dirai incomenzando delo numero. De octo leua noue non ſepo/poi de noue andare ad dece mancha vno & octo che ſono noue. Mittelo deſotta delo medeſimo numero & dirai leuo vno loquale adiungerai con li octo che ſono le decena deſotta & ſerano noue: dapo dirai. De octo leua noue non ſe po andare ad dece manca vno & octo che ſono noue loquale mitterai deſotta dela medeſima decena & leua vno per lo adiungere con le centenare deſotta & dirai. Vno & octo ſono noue de ſette leua noue non ſe po andare ad dece manca vno & ſette chi ſono octo. Mittelo deſotta delo centenale & dirai leuo 1 loq̃le adiungerai con lo migliaro delapaga: chi ſono 8 & ſerano 9

Et dapo dirai sei leua noue non sepo andare ad dece manca vno & 6 che sono 7. Mittelo desotta delo migliaro che sono sette & serano octo dapoi dirai de cinque leua otto non sepo andare ad dece mancha dui & cinque sono sette liquali mitterai desotta dela decina delo migliaro & leua vno con te chi supplisti per le adiungere con lo centenaro de lo migliaro & dirai. Vno & dui sono tte. De quatro leua tre resta vno. Loquale mitterai de sotta delo centenaro delo migliaro & cossi responderai chi ha/de hauere 177899 ducati como lo vidi figurato.

ℭDebito	456788
ℭPagato	278889
ℭResiduo	177899
ℭProba	456788

ℭCapitulo tertio

ℭVno homo diue dare ad vno altro 458965 ducati ha/pagato 300000 ducati per sapere quello che deue hauere mitte vna summa sopra de laltra como vidisti in lo passato restare. Et nota che quando viderai simile summe che siano tutte le littere desopra: e desotta: nõ e piu de la prima: allora farai vna riga desotta de tutte due le summe: & tante quante littere se trouano sopra infronte de lo zero desotta tante mitterai desotta dela riga mittendo lo numero infronte lo numero & la decena infronte la decena & cossi de tutte le altre. Et quãdo appropinquerai alla littera desopra che tene de sotta de ipsa vna altra figura allora leuerai la figura desotta dela figura desopra dicendo. De quatro leua tre resta vno loquale mitterai desotta dela riga infronte delo centenaro de migliaro & cossi accaperai de restare ogni conto: & dirai che diue hauere 158695 ducati como lo vidi per exemplo.

ℭDebito	458965
ℭPagato	300000
ℭResiduo	158965
ℭProba	458695

ℂ Capitulo quarto.

ℂ Vno homo deue dare ad vno altro ducento ducati ha pagato cento & otantasei ducati per sapere quanto resta de hauere mitte la maiore summa desopra & la minore de sotta & dapo farai vna riga desotta de tutte due le summe & per quanto vidi che in la summa desopra ne in lo numero ne in la decena non e sinon zero: & & de sotta sono le littere incomenzerai per lo numero de sotta chi e sei: & dirai. De sei andare ad dece mancha quatro loquale per che non hai con chi lo adiungere desopra mittelo desotta dela riga infronte delo numero & leuerai con te li dece per lo adiungere con li dece per quanto dicisti ad dece va loquale adiunge con li 8 & sono 9. Dapo che gia vidi che non hai desopra littera senõ zero dirai 9 de nulla non se po andare ad dece mancha vno. Mittelo de sotta dela riga infronte dela decena & leua cõ te vn o chi e cẽtenale p lo adiũgere cõ lo cẽtenaro & serano 2. Po dira d 2 leua 2 resta niẽ te & cossi dirai chi hai de hauere 14 ducati como lo vidi figurato.

ℂ Debito	200
ℂ Pagato	186
ℂ Residuo	14
ℂ Proba	200

ℂ Capitulo quinto.

ℂ Vno homo deue dare ad vno altro 400 ducati a pagato 300 ducati per sapere quãto ha de hauere farai cossi. Mitte vna summa desopra: dela altra mettendo la maiore de sopra: & dapo fa vna riga desotta de tutte due le summe. Et perche in lo numero ni in la decina de supra & de sotta sono tutti zero: mitterai dui zero de sotta dela riga vno infronte delo numero & lo altro infronte dela decena: & dapo veni ala figura chi e lo cẽtenale & dirai. De 4 leua 3 resta 1 loquale mitterai desotta dela riga infronte delo cẽtenale: & dirai che ha de hauere 100 ducati como lo vidi p exẽplo figurato.

ℂ Debito	400
ℂ Pagato	300
ℂ Residuo	100
ℂ Proba	400

¶ Nota circa queste regule passate che quando accade che in qual si voglia resta chi venera cossi grande como piccola laquale in lo regulo de la summa de supra habea zero incomenzando de lo numero & tutte le altre de sotta per quanto sono equali luno con lal tro mitterai zero desotta de la riga infronte de cadauno zero. Et questo medesimo te auiso che poi tenere in qual si voglia summa de littere che hai accapato che sono equali lo numero de sotta con lo numero desopra: mitterai zero desotta dela riga infronte de lo numero. Et quello medesimo dico dela decena & dela centena & deli altri gradi dele altre littere o/figure como qua desotta viderai per exemplo figurato.

¶ Debito	600000
¶ Pagato	400000
¶ Residuo	200000
¶ Proba	600000

¶ Debito	3234
¶ Ha pagato	1234
¶ Resta a dare	2000
¶ Proba	3234

¶ Capitulo sexto.

¶ Vno homo deue dare ad vno altro 5000 ducati: a/pagato 3008 ducati per sapere quanto diue hauere farai in lo modo de le reste desopra che mitterai la maiore sopra de la minore: mittendo lo numero infronte delo numero & cossi tutte le altre figure. & dapo fa vna riga desotta de tutte due le somme: & incomenza deli otto chi e lo numero & perche in lo numero desopra non hai figura sinon zero: dirai 8 ad dece manca dui loquale mitterai de sotta dela riga infronte delo numero & leua con te vna decena per la adiungere con la altra decena. Et perche in la decena de sotta non hai sinon zero neimanco desopra dirai vno ad dece va noue: loquale mitterai de sotta dela riga infronte dela decena & leua con te vno chi e/cento. Et perche in lo centenaro de sotta ne de sopra nō hai sinon zero dirai cossi medesimo vno ad dece va 9 loquale mitterai anchora desotta dela riga infronte delo centenaro

& dirai leuo vno loquale e/ migliaro & lo adiunge cum li 3 che so no migliara & serano 4 e loquale leuando de la littera de sopra resta vno loquale meta ancora de sotta de lariga in fronta de lo migliaro Et dapoi che non hai piu de restare dirai che ha/de hauere 1 9 9 2 ducati & si/vorai sapere si e/la verita farai la proua che te hai dicte & trouarai che e/la verita como lo vede per exemplo.

ℂ Debito	5 0 0 0
ℂ Pagato	3 0 0 8
ℂ Residuo	1 9 9 2
ℂ Proba	5 0 0 0

ℂ Como vede che le sei differentie de lo restare quale sono poste desopra siano sufficienti per subtrahere qual si voglia cuncto grande o/piccolo che sia puro per integro per piu abundantia voglio mittere vno altro restare in loquale intrano tutte le supradicte regule laquale e/questa.

ℂ Capitulo septimo.

ℂ Vno homo deue dare ad vnaltro 90405434 ducati ha pagato 60030243 ducati per sapere quanto resta de hauere fa como hai facto in le passate chi mitte la maiore summa de sopra de la minore mittendo lo numero in fronte lo numero & la decena in fronte la decena & cossi de tutte le altre: & dapo incomézerai como de supra ti ho/dicto sempre per lo numero & dirai perche e/maiore lo numero desopra de quillo desotta de 4 leua 3 resta vno fa vna riga & ponilo de sotta in fronte lo numero & passa alla decena & pche e maiore la figura de sotta de quella de supra dirai 4 andare ad dece mancha 6 loquale adiunge con li 3 desopra & serano 9 loquale mitterai de sotta dela riga infronte dela decena & dirai leuo vno loquale e/cento p lo adiungere alla summa delo centenaro dela summa de sotta & serano 3 leuatilo de lo 4 de sopra & restera vno loquale mitterai desotta dela riga infronte delo centenale & non leuerai niente. Poi passa alla quarta figura che e/migliaro & perche in la summa de sotta de lo migliaro non hai senon zero & in la summa de sopra hai 5 mitte lo cinque chi sta in la summa desopra desotta dela riga infronte delo migliaro & passa ala decena de migliaro. Et perche in la summa desotta hai la figura & in la summa desopra non: dirai. 3 ad dece mancha 7 loquale mitterai desotta dela riga infronte dela decena de migliaro & dirai leuo vno loquale adiungerai allo centenaro delo migliaro delo regulo desotta: & pche

non hai ſinon zero & in la ſumma deſupra ſi:leuerai quello vno che leuaſti de la littera deſopra dicendo. De 4 leua vno reſta 3 mitelo deſotta dela riga infronte delo centenaro de migliaro & paſſa allo cuncto. Et per che ne ſopra ne ſotta non hai ſinó zero: perche ſono cuncti mitte zero deſotta & paſſa allo decenale delo cuncto & dirai. De 9 leua 6 reſtano 3 loquale mitterai deſotta dela riga in fronte delo decenale & quando coſſi hauerai dato fine ad tucto lo reſto per laquale & per le paſſate porai fare qual ſi voglia reſtare. Et coſſi dirai che diue hauere 30375191 ducato. Si voi ſapere ſi e la verita adiunge la paga con quello che diuia hauere & montera tanto quanto quillo che diuia principalmente como lo vidi per exemplo deſotta figurato.

ℭ Debito	9 0 4 0 5 4 3 4
ℭ Pagato	6 0 0 3 0 2 4 3
ℭ Reſiduo	3 0 3 7 5 1 9 1
ℭ Proba	9 0 4 0 5 4 3 4

ℭ Capitulo octauo.

ℭ Vno deue dare 36 ducati: & 8 Iulii: & 4 baiochi: & dui quatrini & 3 pichioli.

ℭ Ha pagato 11 ducati & 3 Iulii & 2 baiochi & 1 quatrino & dui pichioli: per ſapere quanto reſta de hauere incomézerai dali pichioli & dirai. De 3 pichioli leua 2 reſta vno loquale mitte deſotta de la riga infronte deli pichioli: & dapoi venni alli quatrini & dirai. de 2 leua vno reſta vno mittelo deſotta dela riga infronte deli quatrini & vẽi alli baiochi & dirai. De 4 leua 2 reſta 2 mittelo deſotta deli baiochi & vẽi alli Iulii: & dirai. De 8 leua 3 reſtão 5 loq̃le mitte deſotta deli Iulii & veni alli ducati & dirai. De 6 leua vno reſtano 5 mittelo deſotta delo numero delo ducato & va alla decena & dirai. De 3 leua vno reſta dui liquali mitte deſotta dela decena & coſſi dirai che diue hauere 25 ducati 5 Iulii 2 baiochi vno quatrino & vno pichiolo. Como lo vidi figurato.

	Du.	Iulii	b	q	p
ℭ Debito	36	8	4	2	3
ℭ Pagato	11	3	2	1	2
ℭ Reſiduo	25	5	2	1	1
ℭ Proba	36	8	4	2	3

¶ Capitulo nono.

¶ Vno deue dare 65 ducati : & 5 libre : & 4 soldi : & 5 dinari : & 2 pichioli.

¶ Paga 29 ducati: & 6 libre: & 19 soldi: & 11 dinari: & tre pichioli

¶ Per sapere quanto deue hauere farai cossi. Primo nota che in Venetia vale lo ducato 7 libre : & in ogni parte vale vna libra 20 soldi : & cadauno soldo vale 12 dinari: & cadauno dinaro vale 4 pichioli. Poi perche li pichioli dela paga sono maiori de quilli de lo debito principale dirai. De 2 leua 3 non se po andare ad 4 mancha vno & 2 che sono 3. Mittelo desotta dela riga infronte deli pichioli & leua vno dinaro che si impresto & lo adiungerai con li dinari & dirai. Vno che portai: & 11 sono 12 dinari: & perche 12 dinari e/vno soldo iustamente mitte li 5 dinari desopra desotta dela riga infronte deli dinari & leuerai vno soldo per lo adiungere con li soldi desotta dela paga & dirai. 19 & vno che portai sono 20 soldi: & perche 20 soldi fano vna libra mitterai li 4 soldi desopra desotta dela riga infronte deli soldi: & leuerai vna libra per la adiungere con le libre dicendo. Vna & 6 sono 7 libre & perche sette libre sono vno ducato mitterai le 5 libre desopra desotta dela riga infronte dele libre & leua vno ducato per lo adiungere con li ducati: & dirai. Vno ducato & 9 sono 10 perche vene la decena equale mitte lo 5 desopra desotta dela riga infronte delo numero : & leua la decena per la adiungere con la decena dicendo. Vno & 2 sono 3 leuando quello delo 6 restano 3: liquali sono decene : poi mittelo desota dela riga infronte dela decena: & cossi responderai che resta de hauere 35 ducati & 5 libre & 4 soldi & 5 dinari & 3 pichioli. Como lo vidi qua denanti per exemplo figurato.

	Du.	lb	s	d	p
¶ Debito	65	5	4	5	2
¶ Pagato	29	6	19	11	3
¶ Residuo	35	5	4	5	3
¶ Proba	65	5	4	5	2

¶ Capitulo decimo.

¶ Vno deue dare 300 ducati. A pagata 100 ducati & vno pichiolo per sapere quanto ha de hauere farai cossi. Mitte li 300 ducati desopra & denanti Iulii baiochi quatrini & pichioli & desotta vna riga: & dapoi mitte li 100 ducati & vno pichiolo desotta dela me

desima riga ponendo lo pichiolo desotta deli pichioli: & li ducati desotta deli ducati: dapoi fa vnaltra riga: & perche in lo debito principale non hai pichioli per tanto dirai vno pichiolo de nulla non sepo andare ad 4 pichioli che vale vno quatrino mancha 3 pichioli. Mittelo desotta dela riga infronte deli pichioli & dirai leuo vno quatrino che ti imprestasti loquale leua per lo adiungere alli quatrini. Et perche non hai con chi lo adiungere dirai. Vno quatrino de nulla non se po fine ad vno baiocho mancha 2 quatrini. mittelo desotta deli quatrini & leua vno baiocho per lo adiungere con li baiochi. & perche non hai nisuno baiocho con loquale posse adiungere dirai. Vno fine ad 10 baiochi che vale lo Iulio mancha noue baiochi mittelo desotta dela riga infronte deli baiochi & leuerai vno Iulio per lo adiungere con li Iulii. Et perche non hai Iulii con liquali lo potisse adiungere dirai. Vno che portai fine ad vno ducato mancha 9 Iulii: mittelo desotta dela riga infronte deli Iulii & leuerai vno che si imprestato. Et perche in li ducati non hai mancho con chi lo adiungere quillo vno che si imprestato dirai. Vno de nulla non si po andare fine ad dece mancha 9. Mittelo desotta dela riga infronte delo vno & leuerai vna decena perla adiungere con la decena: & perche anchora quella decena non hai con che la adiungere dirai. Vno fine ad dece mancha 9. mittelo desotta dela riga & leua con te vno chi e/centenale perla adiungere con le centenara & dira. Vno & vno sono 2 de 3 leua 2 resta vno loquale mitte desotta dela riga infronte dela centenale & cossi dirai chi resta ad dare 199 ducati 9 Iulii 9 baiochi & 2 quatrini & 3 pichioli. Como lo vidi figurato.

	Du.	Iulii	b	q	p
¶ Debito	300	0	0	0	0
¶ Pagato	100	0	0	0	1
¶ Resta dare	199	9	9	2	3
¶ Proba	300	0	0	0	0

¶ Capitulo vndecimo.

¶ Vno homo diue dare 36 ducati & 3 Iulii & 2 baiochi & 2 quatrini & 2 pichioli. A pagato 19 ducati & 9 Iulii & 9 baiochi & 2 quatrini & 3 pichioli. Per sapere quanto resta de hauere incomenzerai per li pichioli dicendo de 2 pichioli leua 3 non sepo andare

ad vno quatrino chi vale 4 pichioli mancha vno adiungelo con li 2 pichioli desopra delo debito & serano 3 mittelo desotta dela riga infronte deli pichioli: & leua vno quatrino per quanto li suppliti per lo adiungere con li quatrini delo debito & serano 3 quatrini. Et perche tri quatrini sono vno baiocho mitterai li dui quatrini desotta la riga infronte deli quatrini & porta lo baiocho perlo adiungere con li baiochi dicẽdo. Vno chi porto: & 9 sono dece poi pchi dece baiochi fano vno Iulio mitte li 2 baiochi delo debito desotta dela riga infronte deli baiochi: & leuerai con te lo Iulio per lo adiungere con li Iulii dicendo. Vno Iulio chi porto & 9 sono 10 Iulii poi pche dece Iulii fano vno ducato per tãto mitterai li 3 Iulii desotta delo debito desotta dela riga infronte deli Iulii & leuerai lo ducato con te per lo adiungere con li 9 ducati dela paga & serano dece. Et perche vene dece iustamente mitte li 6 Iulii delo debito desotta dela riga infronte deli ducati: & leuerai cõ te la decena per le adiungere con le decene dicendo. Vno & vno sono 2 poi perche la decena delo debito e maiore de quilla dela paga per tanto dirai de 3 leua 2 resta vno mittelo desotta dela riga infronte dela decena & cossi dirai che diue hauere 16 ducati & 3 Iulii & 2 baiochi & 2 quatrini & 3 pichioli. Como lo vidi figurato.

	Du.	Iulii	b	q	p
¶ Debito	36	3	2	2	2
¶ Pagato	19	9	9	2	3
¶ Residuo	16	3	2	2	3
¶ Proba	36	3	2	2	2

¶ Poi perche per le supradicte regule potrai fare qual si voglia simigliante regula: voglio mittere vna regula generale per laquale poterai fare qual si voglia subtractione: laquale regula e chi sempre tenerai questo auiso: quando li pichioli delo debito sono piu de quilli de la paga che leuerai li pichioli de lapaga deli pichioli delo debito & quillo chi se restera mitterai sotta dela riga infronte deli pichioli. Et si fossero piu li pichioli de la paga de quilli delo debito alhora guarderai quanti pichioli manchano deli pichioli dela paga per vno quatrino & quello che mancha adiungelo con li pichioli delo debito & tutti quilli pichioli le mitterai de sotta de la riga infronte deli pichioli & leuerai quello vno per lo adiungere con lo vno. Et si per caso fossero tanti pichioli quilli delo debito

quanti quilli dela paga mitte zero desotta dela riga infronte deli pi chioli & per dare fine ad questa regula generale quello che dico de li pichioli dico deli quatrini & baiochi & Iulii & ducati.

ℭ Proua de ogni subtractione.

ℭ Nota che per prouare ogni subtractione farai cossi adiungerai quello che ha/pagato con quillo che diuia hauere & si montera tanto como lo debito principale la subtractione stera bona: & si nõ sumera tanto quãto lo debito principale la subtractione stera falsa. ℭ Como sai che in le supradicte subtractioni se habia parlato & declarato sufficientemente quello che bisogna ad qual si voglia subtractione: perche e/vno altro subtrahere piu forte: lo voglio mittere qua desotta azio che nisuno sia ignorante dequal si voglia subtractione laquale e/questa.

Capitulo duodecimo.

ℭ Vno homo deue dare ad vno altro 20 ducati & 6 libre & 2 soldi & 3 dinari & vno pichiolo demando che resta de hauere valendo lo ducato 7 libre & 19 soldi & 11 dinari & 3 pichioli. Per sapere chi resta ad dare farai como in le supradicte che mitterai lo debito desopra & la paga desotta: ponendo li pichioli desotta deli pichioli & li dinari desotta deli dinari & cossi de tutte le altre quantita: & dapoi che hauerai posto due summe delo debito & dela paga como hagio dicto mitterai lo valore delo ducato desopra dela summa desopra chi e/tu debito mittendo pichioli sopra li pichioli & li dinari sopra li dinari & cossi delo resto: dapoi farai vna riga desotta de tutte le summe. Ma prima che incomenzerai ad subtrahere mirerai quale libra e/piu maiore de lo debito o/de la paga: & in la presente gia vidi che sono piu le libre de la paga. Poi per tanto adiungerai le libre & soldi & dinari & pichioli de la valuta de lo ducato con le libre & soldi & dinari & pichioli delo debito: che muntano 20 ducati 12 libre & 34 soldi & 17 dinari & 6 pichioli. Dapoi leua da quilli li 10 ducati & 6 libre & 2 soldi & 3 dinari: & vno pichiolo: & diuera secundo lo modo de subtrahere 9 ducati & 6 libre & 32 soldi & 14 dinari & 5 pichioli. Como lo vidi per exemplo figurato.

	Du.	lib	ß	đ	p
¶ Quello che vale lo Ducato.		7	19	11	3
¶ Debito	20	5	15	6	3
¶ Ha pagato	10	6	2	3	1
¶ Resta ha dare	9	6	32	14	5

¶ In lo supradicto subtrahere hai due dimande lequali cadauno le poi/proponere. La prima e/chie/la causa chi se adiunge lo ducato. La secunda e/perche In li soldi restano 32 soldi si la libra nõ e/sinon 20 soldi: & non se pono numerare piu de 19 perche si sono 20 gia seria libra laquale se adiungeria con le libre: & in li dinari non hauia de restare piu de 11 perche essendo 12 seria soldo & se adiungeria con li soldi & cossi medesimo in li pichioli non haueria de restare sinon 3 perche essendo 4 gia seria dinaro & se adiungeria con li dinari.

¶ Quanto alla prima dimanda: chi e/la causa chi se adiunge la valuta de lo ducato con lo debito e/per questa ragione: perche de 5 libre non se poi leuare 6 & tengo necessitate de supplire la valuta delo ducato chi e 7 libre & 19 soldi & 11 dinari & 3 pichioli & non se po dire de altro modo: & per questa causa hai de notare questa regula generale chi sempre quando accade chi la secunda parte dapoi deli ducati fossi minore lo debito chi sempre se adiungera in lo modo supradicto: & quando fossi maiore la summa delo debito dapoi deli ducati che non la paga: non sera necessario adiungere lo ducato: sinon fare como in lo subtrahere passato. Ma quando accade chi non porai leuare tutta la summa desotta dela summa desopra sinon chi per forza se ha/de supplire lo ducato allhora sempre adiungerai la valuta delo ducato con lo debito & de tutta quella summa leuerai la paga & in lo resto farai como in le passate & intrerai con vno chi e/quillo chi adiungisti.

¶ Quanto alla secunda dimanda perche in li soldi e/piu de libra & in li soldi e/piu de soldo & in li pichioli e/piu de vno dinaro: ad quisto respondo che p la proua. Perche tãto quãto restara hauerai de ponere: ma quando legerai non dirai como e/in le zifere sinon chi diue hauere 9 ducati: & 7 libre & 13 soldi & 3 dinari & vno pichiolo & aquesto resta adire al cõtatore: & perpiu chiarcza mittero vno altro exemplo de vno altro modo.

¶ Capitulo Tertiodecimo.

¶ Vno deue dare 36 ducati & 20 soldi & 5 dinari & 3 pichioli.

Ha/pagato 12 ducati & 23 soldi & 2 dinari & 2 pichioli: domãdo che diue hauere ad ragione che lo ducato vale 24 soldi & 8 dinari & vno pichiolo. Farai como ti hagio dicto in la supradicta regula: & trouerai che resta dare 23 ducati & 21 soldo & 11 dinari & 2 pichioli.

		24	8	1
	Du.	ß	đ	p
Lo debito	36	20	5	3
Ha pagato	12	23	2	2
Resta ha dare	23	21	11	2
La proba	36	20	5	3

Exemplo 14

Vno deue dare 38 fiorini. Ha pagato 12 fiorini & 15 soldi & 11 dinari & dui pichioli: domando quanto resta de hauire valendo lo fiorino 20 soldi & 6 dinari & 2 pichioli. Perche sono piu li soldi dela paga de quilli delo debito: vide secundo te hagio declarato sopra per dui exempli inãti de questa: & trouerai che quello che resta ad dare sono 25 fiorini & 4 soldi & 7 dinari.

		20	6	2
	f	ß	đ	p
Lo debito	38	0	0	0
Ha pagato	12	15	11	2
Resta ha dare	25	4	7	0
La proba	38	0	0	0

La proua dele 3 subtractioni supradicte & dele simili.

Per prouare qual si voglia dele tre supradicte regule o/simili farai cossi che adiungerai le due summe desotta como e/lo pagato & quillo che resta a dare: & de queste due summe desotta como e/ lo pagato: & quillo che resta a dare: & de quiste due summe leuerai la valuta delo ducato o/peza chi adiungisti & si venera tanto quanto era lo debito principale lo cuncto stera bene si non sera falso.

Dapoi chi per li exempli supradicti te hagio insignato ad summare & subtrahere: resta adeso ampararte lo terzo instromento de la Arithmetica chi e/lo multiplicare: laquale multiplicatione innãti chi se habia de insignare/bisogna chi sappia ad memoria la tabula infrascripta perche senza laquale non possimo fare nulla multiplicatione laquale e/la sequente.

	Via	
1	1	1
2	2	4
3	3	9
4	4	16
5	5	25
6	6	36
7	7	49
8	8	64
9	9	81
10	10	100
2	3	6
2	4	8
2	5	10
2	6	12
2	7	14
2	8	16
2	9	18
2	10	20
3	4	12
3	5	15
3	6	18
3	7	21
3	8	24
3	9	27
3	10	30

	Via	
4	5	20
4	6	24
4	7	28
4	8	32
4	9	36
4	10	40
5	6	30
5	7	35
5	8	40
5	9	45
5	10	50
6	7	42
6	8	48
6	9	54
6	10	60
7	7	49
7	8	56
7	9	63
8	9	72
8	10	80

¶ Per ſapere como ſe intēde la dicta tabula: hai de ſapere: cħ ſemp̄ la prima figura verſo la mano mācha domāda ad quilla de mezo donde dice via: & reſpondeno le vltime verſo la mano dericta: la quale tabula biſogna ſapere ad memoria como la Aue Maria.

¶ Nota che in lo multiplicare ſolamente ſono neceſſarii dui numeri: vno e lo multiplicatore laltro e lo nūero de quillo che deſideri multiplicare. Et per tanto te auiſo che ſempre lo multiplicatore diue eſſere mancho: & lo numero che deſideri multiplicare diue eſſere maiore: & coſſi medeſimo hai de notare che lo numero che vole multiplicare ſempre ha de ſtare ſopra perche e maiore: & lo multiplicatore vole ſtare deſotta mittēdo lo numero de ſotta delo numero & la decena deſotta dela decena: & la centena

desotta dela centena & cossi de tutte le piu littere che sequitano. Et dapo chi le hauerai poste como hagio dicto farai vna riga desotta de tutte due le figure: & dapoi incomenzerai ad multiplicare per lo numero delo multiplicatore: incomézando per lo numero de quillo chi voli multiplicare lo multiplicatore. Dapoi che hai multiplicato lo numero de quillo che desideraue multiplicare: multiplicherai le decene & dapoi le centene & dapoi le migliara & cossi prosequédo p tutte le littere dela summa desopra fine ad tanto che sono fornite le littere dela multiplicatione. Et nota che quando incomézerai ad multiplicare lo numero delo multiplicatore có lo numero dela multiplicatione allora véne numero simplice cóuene adsapere che nó vada ad dece che tutto quello che vene hai de mittere desotta dela rigainfronte delo medesimo numero. Et si venera dece o/ decene equali chi non supera nienti ne manchi niente: allora mitterai zero desotta dela dicta riga infronte delo numero & teni con te quillo dece o/decene pigliando p ogni dece vno puncto. Et si p la tale multiplicatione delo numero venera o/salira numero piu che decena conuene adsapire che quillo che passa de dece o/decine in suso allora tutto quillo chi passa lo mitterai desotta dela riga ífronte delo numero & teni con te per cadauno dece vno puncto. Et nota che quádo vene che tu retinerai có te alchuno púcto o/puncti in loco dele decene chi tucto quillo chi teni: hai de adiungere có la secúda multiplicatióe chi sequita si la hauerai: & si nó la hauerai tutti quáti li púcti che porti le hai de ponerle desotta dela riga daretro dela littera laquale sta posta como daqua denanti lo viderai per exéplo figurato & multiplicato multo claramente.

¶ Exemplo primo quando la multiplicatione passa per numero simplice.

¶ Multiplica 213 canne de panno ad ragione de tre ducati la canna & viderai como tutte le figure saleno per numero simplice. Mitte le cáne chi se hano de multiplicare desopra: & li 3 ducati: có liqli hai de multiplicare desotta: mittédo lo numero ífronte delo numero: & dapoi farai vna rigaidesotta de tutte due le summe: & incomenza ad multiplicare con li 3 chi e/lo multiplicatore per lo numero dele canne che hai de multiplicare dicendo. 3 via tre sono 9: liquali mitterai desotta dela riga infronte delo numero: & veni con lo multiplicatore alla decena desopra & dirai. 3 via vno sono tre liquali mitterai desotta dela riga infronte dela riga infronte dela

decena & veni vnaltra volta cum lo multiplicatore alla centena & dirai 3 via dui sono 6 liquali mitterai de sotta de la riga in fronte de lo centenaro: & como hauerai dato fine alla tua multiplicatione dirai chi valeno le 213 cāne de panno ad 3. ducati la cāna 639 du- cati: & cossi gia vidi che nisune figure de le multiplicate e andata ad diece: p tāto se chiamano figure simplici como lo vidi p exēplo.

¶La multiplicatione	213	¶Proba	
¶Lo multiplicatore	3	¶Por 7	¶Por 9
¶Sumano	639		
		3	6
		2 2	0 0
		3	3

¶Exemplo secundo de multiplicare per decenale.

¶Demando che 14 Cane de panno ad cinque soldi la cāna quā ti soldi montano. Mitte vna summa desopra de laltra como ti ha gio dicto: & farai vna riga desotta de tutte le due summe & dirai. 5 via 4 sono 20 pche veneno le decine equali: mitte vno zero desot- ta de la riga & leua con te dui in loco deli vinti p le adiungere con le decene. E dapo dirai 5 via vno sono 5 & 2 che leuasti dela multi plicatione delo numero sono 7. poi mittele de sotta dela riga in- fronte dela decena & cossi darai fine ala supradicta regula de multi plicatione: & dirai che valeno le 14 canne de panno 70 soldi. Et cossi dirai che in ogni multiplicatione chi veneno le decene equali che quista se chiama multiplicatione decenale como lo vidi desot ta figurato.

¶La multiplicatione	14	¶Proba	
¶Lo multiplicatore	5	¶Por 7	¶Por 9
¶Sumano	70		
		0	5
		0 0	7 7
		5	5

¶Demando che 36 canne de panno ad ragione de 6 soldi la cā- na quāti soldi muntano. Mitte vna summa desopra delaltra como ti ho dicto & fa vna riga desotta de tutte le due summe & incomē zerai ad multiplicare con lo multiplicatore: & dirai. 6 via 6 sono 36 mitte tutto q̄llo chi passa de 30 che sono 6 desotta dela riga in fronte delo numero & leua 3 cū te ī loco deli 30 & passa cō lo mul tiplicatorę in le decene & dirai. 6 via 3 sono 18 & 3 che leuasti de

lo numero ſono 21 mitte quello che paſſa piu de 20 chi e/vno de ſotta dela riga infronte dele decene:& perche non hai piu figure ſo pra de multiplicare mitte dui puncti in lo loco deli vinti liquali hai de mittere deſotta dela riga deretro delo vno chi ſta in loco de dece & coſſi hauerai accapato lo tuo cuncto:& dirai che valeno le 36 cane de panno 216 ſoldi:& coſſi tutto lo cuncto che hai multi plicato & paſſa la multiplicatione chi ſe fa con ogni figura de dece o/decene innanti dirai che la multiplicatione e/piu de decenale co mo lo vidi deſotta per exemplo figurato.

¶La multiplicatione	3 6		¶Proba
¶Lo multiplicatore	6	¶Por 7	¶Por 9
¶La ſumma	2 1 6		

1			0
6	6	0	0
6			6

¶Demando chi 351 canna de pãno ad ragione de octo Iulii la cã na quanti Iulii fanno. Mitte deſopra li 351 cane & deſotta lo multi plicatore chi ſono 8 dapoi incomenza ad multiplicare le cãne p la valuta de vna cãna como p 8 Iulii dicendo.8 via vno ſono 8 mit telo deſotta dela riga infronte delo numero dele figure:dapoi mul tiplica la decena con lo medeſimo 8 dicendo.8 via 5 ſono 40:& perche le decene ſono equali mitte nulla deſotta dela riga infronte dela decena & leuerai li quatro con te per lo adiungere con lo cen tenale dapoi anderai con quillo medeſimo 8 allo cẽtenale & dirai. 8 via 3 ſono 24 & 4 che leuaſti ſono 28.Mitte lo octo deſotta de lo centenale & per quanto hai fornito de multiplicare tutta la ſum ma mitte li 2 decene deretro deli 8 deſotta dela riga:& coſſi reſpon derai che montano 2808 Iulii.Como lo vidi figurato.

¶La multiplicatione	351		¶La Proba
¶Lo multiplicatore	8	¶Por 7	¶Por 9
¶La ſumma	2808		

1			0
1	1	0	0
1			8

¶Dapoi chi te hagio inſegnato ad multiplicare q̃l ſi voglia mul tiplicatiõe per vna figura:& te hagio inſignato quale e/lo numero ſimplice p multiplicatiõe:& q̃le multiplicatione e/decenale:& q̃le e/piu de decenale:te voglio anchora inſignare ad multiplicare per

multe figure & per diuersi multiplicationi. Primamente se tu voli multiplicare molte figure contra molte figure: mitterai li numeri dele figure chi vole multiplicare in lo modo che te hagio dicto: che mitterai la maiore summa in lo regulo desopra: & la minore summa desotta mittendo lo numero infronte lo numero: & la decena desotta dela decena: & cossi tutte le altre figure: & quando le hauerai poste como ho/dicto: farai vna riga desotta de tutte due le summe & dapoi incomenzerai con lo numero delo multiplicatore dela mano deritta incomenzando per lo numero desopra dela mano deritta & quillo che vinera mittelo desotta dela riga infronte delo numero delo multiplicatore. Et qui hai da notare si como disse in la prima declaratione: che se non vai ad dece tutto quillo mitterai & sera multiplicatione simplice: & si venisse dece o/decene equali mitterai zero: & tene con te lo dece o/decene: per ogni dece vno pũcto: & la tale multiplicatiõe sera multiplicatione decenale. Et si passera de dece o/decene mitterai tutto quillo che passa de dece & tenerai con te p ogni dece vno puncto. Et cossi medesimo hai de notare che quando leui alchuna cosa dela littera che hai multiplicato: chi dapo che hai anchora multiplicato la littera sequente che tutti quanti li puncti che tenisti in loco dele decene le adiungerai. Et si per caso dapo che hai multiplicato qual si voglia figura reteni con te alchuno puncto in loco de decena per lo adiungere cõ la multiplicatione sequente: & quella littera che vene che se habia de multiplicare fossi zero tutti quanti puncti hauerai dela multiplicatione passata mitterai in loco de quello zero desotta dela riga: & dapo passa con lo multiplicatore per tutte le figure delo regulo desopra finche fornirai de multiplicare tutto. Et si alchuua cosa trouerai dela littera vltima dela mano dericta: sempre tutti quilli puncti hai da mittere deretro de tutte le littere de quillo che hai multiplicato. Nota anchora che quando accade che hauerai multiplicato q̃l si voglia figura & a q̃lla e/numero simplice deloquale nõ porai leuare niente: per quanto non vada ad dece ne passa de decene & dapoi la littera sequente e/zero per quanto e/zero nõ sipo multiplicare niente perche non e/niente mitterai zero desotta dela riga in loco che se habia de mettere secundo lo grado dela multiplicatione. Et cossi medesimo hai de notare che quando vene che in le littere desopra hai multi zeri & perche li zeri non valeno niente tã ti quanti se trouerano sopra tanto mitterai desotta dela riga ponen

do chadauno secundo se truoua in lo loco. Quillo medesimo di-
co quando vene che lo multiplicatore fosse zero: che tãte quãte lit
tere se trouano sopra e. chi tante zeri mitterai desotta de chadauno
ponendole in lo suo grado: & dapoi che cossi hai multiplicato lo
numero tanto si sia figura quanto si sia zero incomenzerai ad mul
tiplicare con la decena delo multiplicatore: delo regulo desotta p
lo numero delo regulo desopra & tutto quello che salira mitte-
lo de sotta de la riga de lo regulo chi multiplicasti con lo
numero con quisto che non vada ad dece perche si passa dece
alhora hauerai defare quello che te hagio dicto che mitterai quel/
lo chi e/piu de dece o/decine & tenerai cõ te per cadauno dece vno
puncto per lo adiungere con la multiplicatione sequẽte. Et qui hai
de notare due cose: la prima che con ogni littera delo multiplicato
re hai de multiplicare tutte le littere dela multiplicatione delo regu
lo desopra incomenzando con cadauna littera delo multiplicatore
per lo numero delo regulo desopra: & cossi multiplicando tutte le
altre littere in lo modo supradicto. La secũda principale cosa e/chi
hai de tenire in qual si voglia multiplicatione: che quãdo vene che
incomenzerai ad multiplicare con qual si voglia littera delo multi
plicatore per qual si voglia figura dele littere desopra che sempre
hai de mittere quillo chi salira desotta dela riga infronte de quilla
delo multiplicatore tanto si sia dece quanto centene o/migliaro de
sopra: & dapoi tutte le altre littere che passerano per respecto delo
multiplicatore hai de mittere vna daretro allaltra: ponendo cadau-
na in suo grado. Como da innante lo vidi figurato.

¶ Poi chi te hagio mostrato la pratica ti vogliote mostrare la expe
rientia: laquale voglio che incomenzerai ad multiplicare due litte-
re per multe in questo modo che voglio che multiplice 2484 can-
ne de panno a 56 soldi. Per sapere quanti soldi montano mitte le
canne chi se hano de multiplicare desopra: & li 56 soldi chi sono
lo multiplicatore desotta: & farai vna riga desotta de tutte due le
summe & piglia lo numero delo multiplicatore che sono 6 & in-
comenza ad multiplicare per lo numero dela multiplicatione che
sono 4: & dirai. 6 via quatro sono 24 mitte li 4 desotta dela ri-
ga & leua con te dui in loco deli vinti: & vene dauanti alli decene
cõ lo multiplicatore & dirai. 6 via 8 sono 48 & dui che leuasti de
lo numero sono 50. Mitte zero perche veneno le decine equali de
sotta dela riga infronte dele decine: & leua con te 5 & veni con lo

multiplicatore allo centenale & dirai.6 via 4 sono 24: & 5 che le- uasti deli cinquanta sono 29. Mitte 9 desotta dela riga infronte de lo centenale & leua 2 poi multiplica anchora li dui & dirai. 6 via 2 sono 12. & dui chi leuasti sono 14. Per che hai fornito de multi- plicare tutta la summa de sopra cum lo 6 de lo multiplicatore mit terai li 4 de sotta de la riga infronte de lo migliaro & daretro de li 4 mitterai ancora lo vno loquale vale decena de migliaro. Adesso poi chi hai multiplicato tutta la multiplicatione de sopra cum lo numero delo multiplicatore cõuene chi anchora lo multiplicherai cum la secunda littera chi e/decena: & per tanto dirai. 5 via 4 sono 20 per chi veneno le decene equali mitte zero de sotta de la riga de la prima summa infronte de lo multiplicatore chi e/ decena & dirai leuo. 2 per che sono due decena & veni cum lo multiplicato re denanti alla secunda littera & dirai. 5 via 8 sono 40 & dui chi leuasti sono 42 mitte li dui de sotta de la riga & de la prima multi- plicatione infronte de lo centenaro: & dirai leuo. 4 dapo veni alla terza littera: & dirai. 5 via 4 sono 20 & 4 chi tenia sono 24. mitte 4 de sotta de la riga infronte de lo migliaro & leua dua: & veni alla sequente littera & dirai. 5 via 2 sono 10 & dui chi portaua sono 12 mitte li dui daretro de li 4 & lo vno daretro de li 2 & cossi haue- rai fornito la tua multiplicatione & dirai chi valerano le. 2484 canne ad ragione de 56 soldi la canna. 139104 soldi como lo vi- di figurato.

¶ La multiplicatione	2484	¶ La proba	
¶ Lo multiplicatore	56	¶ Per. 7	¶ Per. 9
	14904		
	12420	6	0
¶ La summa	139104	0 0	0 0
		0	2

¶ Poi che ti hagio mostrato ad multiplicare due littere per molte littere & due littere per due littere ancora ti uoglio mostrare ad mul plicare molte littere p molte littere: in che ponero vna multiplica- tione p la quale si bene tu la noterai porai fare qual si voglia mul ti tiplicatione che vorai per che comprehendero in quella tutta la pratica chi ti hagio dicto de sopra cerca lo multiplicare laquale e/ la sequente multiplicatione. 43060 canne de panno ad regione la canna de 4085 pichioli mitte la maiore summa de sopra & la minore de sotta: & fa/vna riga de sotta de tutte le due summe: & in

comenzerai ad multiplicare cum lo multiplicatore & dirai . 5 via zifera e/zifera mittela zifera de sotta de la riga infronte de lo mul/tiplicatore chi e/lo numero & passa alla decena cum lo tuo mul/tiplicatore & dirai.5 via 6 sono 30 mitte anchora zero de sotta de la riga infronte de la decena pche vinnero le decene equali & dirai leuo 3 & passa allo centenale cum lo multiplicatore s & perche in la centena non hai nisuna figura chi posse multiplicare mitte li 3 chi leuasti de la decena de sotta de la riga infronte de lo cente/nare & veni cum lo multiplicatore allo migliaro & dirai 5 via 3 sono 15 mitte li.5 de sotta de la riga infronte de lo migliaro & le/uerai vno & veni ad multiplicare la decena de lo migliaro & di/rai .5 via 4 sono 20 & vno chi leuai sono . 21 pochi hai fornito de multiplicare cum lo numero mittele tutti . 21 de sotta de la riga deretro de li.5 & torna ad multiplicare tutte le medesima lit/tere de sopra cum la decena de lo multiplicatore & dirai.8 via zero sono zero mittelo de sotta de la riga infronte de lo multi/plicatore chi sono decene & veni alla decena & dirai. 8 via 6 sono.48 Pone lo 8 daretro de lo zero de sotta & leua lo 4 & veni dauanti & dirai 8 via zero sono zero mitte de sotta li 4 chi leua/sti daretro de li 8 & passa innanti & dirai 8 via 3 sono 24 mitte li 4 de sotta daretro de lo altro 4 & leua li dui de la figura se/quente & dirai 8 via 4 sono 32 & dui chi leuasti sono 34.Per che anchora hai fornito de multiplicare le decena mitte tutti li 34 daretro de li 4 & torna ad multiplicare cum lo zero : chi sta in loco de centena : & per che cum lo zero non se po multipli/care cosa nisuna : mira quante littere sono de sopra cossi fi/gure como zero & tanti zeri mitterai de sotta mittendo lo primo infronte de lo zero cum lo quale hai multiplicato & dapo tutti li altri zeri daretro de cadauno in suo grado : & dapo incommen za ad multiplicare cum li 4 de lo multiplicatore & dirai 4 via zero sono zero mittelo zero de sotta de la riga infronte de lo multiplicatore & veni auanti & dirai 4 via 6 sono 24 mitte li 4 de sotta de la riga daretro de lo zero : & leua li dui cum te & passa alla sequente littera : & per che non hai nisuna figu/ra si non zifera mitte li dui chi leuasti de la decena de sotta de la riga daretro de li 4 & passa alla sequente littera & dirai 4 4 via 3 sono 12 mitte li 2 de sotta de la riga daretro de li dui & leua cum te vno & veni innanti & dirai 4 via 4 sono 16 &

vno chi leuasti sono 17. Perche tu hai fornito la tua multiplicatio- ne con lo 4 de tutte le littere desopra mitte tutti li 17 desotta dela riga daretro deli dui & cossi hauerai dato fine ad tutta la multipli- catione desotta delaquale farai vna riga & summa tutto quillo chi troui in mezo de tutte due le rige: & se trouera chi muntano 175900100 pichioli. Como lo vidi desotta figurato.

		La proba.	
La multiplicatio	4 3 0 6 0	Por 7	Por 9
Lo multiplicatore	4 0 8 5		
	2 1 5 3 0 0	3	4
	3 4 4 4 8 0	5 5	5 5
	1 7 2 2 4 0 0	4	8
La summa	1 7 5 9 0 0 1 0 0		

Dapoi che per le tre specie te hagio imparato ad summare re- stare & multiplicare resta anchora ad imparare ad partire ho ad di uidere ogni numero che desideri partire: donde hai de notare che per diuidere ogni numero hai tre diferentie de numero. Lo primo e quillo che se ha de partire. Lo secundo e lo partitore. Lo terzo e quillo che vene dela partitione.

Et per partire qual si voglia numero sempre hai de incomenza- re per la maiore figura de quillo che se ha de partere che sono ver- so la mano mancha: mittendo due rige in mezo de quillo che se ha da partire & de lo partitore desotta: ponẽdo la maiore figura de lo partitore desotta dela maiore dela partitione & cossi tutte le al- tre figure succedendo verso mano derieta como viderai per exem- plo in li sequenti capituli.

Partire per numero simplice.

Partemi 4566 ducati ad 6 homini. farai cossi mitte quillo che se ha de partire. como sono li 4566 ducati desopra & fa vna riga & perche lo partitore e numero simplice chi e vna figura per non mutarlo tante volte mittelo daretro delo 4 chi e lo maiore nume- ro mittendo in mezo de li 4 & deli 6 vna piccola riga dapoi di- rai perche in li 4 non po intrare li 6 pigliando le due littere como sono li 4 & li 5 in 45 quante volte intra 6 & trouerai che intrera 7 & restano 3. Mitte li 7 che intrano desotta deli 5 & li 3 che supe

rano deſopra deli 5. Nota che mitterai ſempre deſotta dela vltima littera donde intra lo partitore quella figura che vene alla partitio- ne & coſſi medeſimo quello che reſta deſopra depoi piglia li 3 che miteſti ſopra deli 5 & adiungelo con li 6 che ſuccedeno depoi deli 5 & ſerano 36 & dirai. In 36 quante volte intrera 6 & trouerai che intrara 6 volte. Mittelo deſotta deli 6 che ſta dauanti deli 5 & per che vinneno iuſtamente mitte nulla ſopra deli 3 & ſopra li 6 & da poi dirai andando innanti in 6 chi e la vltima littera dela partitio ne quante volte intra 6. Et trouerai che intra vno: mittelo deſotta dela riga dauanti deli 7 & deli 6 & ſerano 761 & coſſi dirai che vene per homo 761 ducato. Como lo vidi figurato deſotta.

¶ Et coſſi partirai qual ſi voglia partitione per numero ſimplice. Et nota che quando vene che hauerai fornito de partire qual ſi vo glia figura dela partitione & nõ reſta niẽte che ſempre mitterai nul la deſopra. Et quando ſupera alchuna coſa deſopra mittelo deſo- pra la ſecunda figura & non ſopra la prima perche la prima verſo mano mancha e decena & la ſecunda ſignifica numero. Et nota che quando vai partendo & lo partitore non pote intrare in la figura mitterai zero deſotta dela riga dauanti dele figure parti te & quella figura dela partitione ſera decena per la adiungere con la figura ſequente.

```
      0000    ¶Proba            00000    ¶Proba
¶p 8  9968              ¶p4  89356
      1246  ¶p7  ¶p9            22339  ¶p7  ¶p9
            0    0                     0    0
            01   48                    24   14
            00   55                    11   44

      0000    ¶Proba            0000    ¶Proba
¶p 6  4566              ¶p 2  7598
      761   ¶p7  ¶p9          3799  ¶p7  ¶p9
            0    0                    0    0
            56   56                   52   12
            22   33                   33   22
```

0000 ℂProba ℂp 9 9846 1094 ℂp7 ℂp9 0 0 22 50 44 00		0000 ℂProba ℂp 5 7675 1535 ℂp7 ℂp9 0 0 25 55 33 77
0000 ℂProba ℂp 7 9884 1412 ℂp7 ℂp9 0 0 50 87 00 22		0000 ℂProba ℂp 3 9855 3285 ℂp7 ℂp9 0 0 23 03 64 00

ℂNota che circa le supradicte partitioni per numero simplice che sempre tenerai questo hauiso: che si superasse alchuna cosa in alchuna partitione che quillo che supera non po essere piu delo partitore: perche non poi restare sinon vno puncto mancho che lo partitore. perche si superassi piu o/tanto como lo partitore lo cuncto seria falso.

ℂEt cossi medesimo hai de notare che si partisse qual si voglia numero per numero simplice & quillo chi parti sono ducati & supera alchuna cosa che quillo che supera lo multiplicarai per tanti Iulii como vale lo ducaeo & quillo che venera partelo per quillo medesimo partitore. Et si superassi alchuna cosa deli Iulii farai quatrini multiplicando perla valuta delo Iulio & quillo partendolo anchora per lo partitore & si superassi alchuna cosa deli quatrini farai pichioli & parterai anchora per lo partitore & si superassi alchuna cosa in li pichioli farai vna riga & mitterai quilli pichioli chi superano sopra de la riga & lo partitore desotta. dapoi responderai che vene per homo tanti ducati tanti Iulii tanti quatrini & tanti pichioli & tante parte de pichioli: loquale azio che meglio lo intenderai mittero quisto exemplo.

ℂSono 7 homini chi hano de partire 27 ducati: per sapere quanto vene per homo farai cossi. Parte li 27 parte per 7 como ti ho insignato sopra: & venera 3 ducati per homo: & superano 6. poi che non se pono partire fanne Iulii & serano 60 Iulii perche lo du

cato vale 10 Iulii quale 60 Iulii partele per 7 homini & venerano 8 liquali mitte dauanti deli 3 ducati chi vene per homo & li 4 Iulii chi restano falle qnatrini & seranno 120 quatrini. Liquali parte p li 7 homini & venera per homo 17 quatrini & supera vno quatrino: mitte li 17 quatrini dauanti de li 3 ducati & 8 Iulii & de lo vno quatrino che resta fanne pichioli & serano 4 pichioli. Poi vidi che non se pono partire per li 7 mitte nulla dauāti deli 17 quatrini & fa vna riga & mitte desopra li 4 pichioli & desotta lo partitore chi sono 7 & cossi responderai chi vene per homo 3 ducati & 8 Iulii & 17 quatrini & desette parte de vno pichiolo le 4 parti como lo vidi figurato. Quillo chi e/dicto de ducati o/de altra qual si voglia moneta o/de cosa de piso: che sempre andarai dicēdo delo maiore alo minore & partendo per lo partitore.

	06	04	001				
ℂ 7	27	60	120				4
Du. 3	Iulii 8	q 17	p				0 $\frac{4}{7}$

ℂ Partire per decenale.

ℂ Dapoi chi te ho/imparato ad partire p numero simplice te voglio imparare ad partire p numero decenale loquale e/lo sequēte.

ℂ Per partire 5036 libre de moneta ad 70 homini farai cossi. Mitte la tua partitione como 5036 & fa due rige desotta appartando la vna de lallra quāto po/capere dētro qual si voglia figura dapoi mitte desotta lo tuo partitore in questo modo mittendo le due littere delo partitore desotta dele due littere dela partitione verso mano mancha: perche hai de notare che quando vene chi incomenze ad partire qual si voglia partitione & la prima littera delo partitore non po/capere in la prima littera dela partitione che sempre mitte la prima littera de lo partitore desotta dela secunda dela partitione & tutte le altre figure delo partitore succedendo desotta de le figure dela partitione: & quando quisto te venera in mezo dele figure andando partendo allhora mitterai zero & muterai lo partitore & quella figura che vene sera decena lo partitore: poi venendo ad proposito gia vidi chi non capeno li 70 che sono lo partitore in li 50 che sono le due prime littere dela partitione: pertanto conuene chi mute lo partitore mittendo li 7 desotta de lo nullo che sta denanti delo cinque & la nulla de lo partitore de sotta de lo tre de la partitione: & dirai. In cinquanta

quante volte intra 7 trouerai chi 7 volte & resta vno. Mitte li 7 desotta dela riga infronte delo nullo delo partitore & lo vno chi su pera mittelo desopra dela nulla dela partitione: dapoi muta li 70 chi sono li partitore alla secunda littera & dirai in 13 quante volte intra 7 trouerai che vna volta: & superano 6. Mitte li 6 sopra deli 3 dela partitione & lo vno desotta dela riga dauanti deli 7: & cossi dirai che vene per homo 71 libra & chi superano 66 libre ad partire: falle soldi multiplicando per 20 soldi chi vale la libra & serano 1320 soldi liquali partuti per li 70 delo partitore vene per homo. 18 soldi & superano 60 soldi. Mitte li 18 dauanti dele libre chi veneno per homo in mezo dela riga. & li 60 soldi falli dinari multiplicando per 12 dinari chi vale lo soldo & serano 720 dinari partele per li 70 & venerano 10 dinari & superano 20 dinari ad partire mitteli 10 dinari in mezo dela riga: & li 20 dinari falli pichioli multiplicando per 4 pichioli chi vale lo dinaro & serano 80 pichioli liquali partiti per li 70 vene vno pichiolo & superano 10 pichioli ad partire. Mitte vno pichiolo dauanti deli dinari in mezo dela riga: & dapoi perche non se pono piu diminuire fa vna riga dauanti deli pichioli & mitte desopra li 10 che superano & li 70 chi e lo partitore desotta: & cossi responderai chi vene per homo 41 libra & 18 soldi & 10 dinari & vno pichiolo & de 70 parti de vno pichiolo le 10 parti como lo vidi figurato.

0066	0060	020	10
ℭ 5036	1320	720	80
71 lb	18 ß	10 đ	1 p $\frac{1}{7}$
70	70	70	70

ℭ Partire per numero composto.

ℭ Dapoi che hai visto in che modo se parte per numero simplice & decenale voglio anchora impararte ad partire per lo numero cōposto per lo exemplo sequente.

ℭ Sono 36 homini chi hano da partire 6567 ducati per sapere quanto tocca per homo farai cossi mitte la summa & due rige de sotta como in le passate & lo partitore desotta mittendo la prima littera delo partitore infronte dela prima littera dela partitione & p quanto cape in quilla incomenzerai ad partire dicendo. 3 quante volte intrara in 6 dirai che vno volta: per resppecto deli 6 che stano dauāti deli 3 che sono partitore pche hano da essere tutti equali

perche si alli 3 che sono 30 homini dona dui ducati per homo nõ restariano sinon 5 per li 6 homini & perche hano da essere tutti equali per questo non li po venire senon vno per homo & superano 29. Poi mitte lo vno in mezo dele due rige infronte deli 6 chi e la vltima littera delo partitore: & mitte li 29 chi restano desopra deli 65 mittendo li 9 sopra deli 5 & li 2 sopra deli 6. dapo muta lo partitore alla secunda littera mittẽdo li 3 desotta deli 6 & lo medesimo 6 dauanti deli 6. Dapoi vidi quante volte li 3 pono intrare alli 29 in tal modo che possa capere li 6 & trouerai che 8 volte intrara & chi restano 5 liquali 5 mitte desopra deli 9: & dapoi como multiplicasti lo 3 per 8 cossi medesimo multiplica lo 6 per 8 & serano 48 liquali leua deli 56 desopra & resterano 8 liquali 8 mittele sopra deli 6 & lo 8 in mezo deli due rige dauanti lo vno dapoi muta lo partitore & dirai in 87 quante volte po intrare 36 & trouerai che due volte & chi restano 15 poi mitte li dui in mezo dele rige dauanti deli 18 & serano 182 ducati & tanto vene per homo. Poi deli 15 ducati fa Iulii & serano 150 Iulii multiplicando per la valuta delo ducato che sono 10 liquali 150 Iulii parte per li 36 & venera alla partitione 4 Iulii per homo & superano 6 Iulii ad partire poi mitte li 4 Iulii in mezo dele rige dauanti deli 182 ducati & farai li Iulii quatrini multiplicando per 30 quatrini chi vale lo Iulio & serano 180 quatrini li quali partiti per li 36 venera alla partitione 5 quatrini iustamente & non supera niente poi mittele in mezo dele rige & cossi responderai chi veneno per homo 182 ducati & 4 Iulii & 5 quatrini. Como lo vidi figurato.

```
  0 0 1 5          0 0 6          0 0 0
¶ 6 5 6 7          1 5 0          1 8 0
-----------------------------------------
    1 8 2  Du.        4  Iulii      5  q.
-----------------------------------------
  3 6                3 6          3 6
```

¶ Partire per numero simplice & decenale & composto iunctamente.

¶ Como sai che le supradicte tre differentie de partire siano bastante per partire qual si voglia partitione che sia per sano: per maiore habundantia voglio mittere qui dauanti vna partitione generale per molte littere cossi in lo partitore como in la partitione in laquale intrerano le tre differentie supradicte generalmente laquale partitione e la sequente.

¶Sono 608050 homini chi teneno ad partire 82086750 du-cati per ſapire quanti ducati veneno per homo farai coſſi mitte la tua partitione ſopra como in le regule paſſate & dapo due righe & de ſotta lo partitore mittendo la prima littera maiore de lo par-titore de ſotta de la maiore littera de la partitione verſo mano man-ca & tutte le altre littere de lo partitore de ſotta de la partitione mit-tendo littera de ſotta le littere ſucceſſiuamente: dapoi mirerai quan-te volte pono intrare le littere de lo partitore in le littere de ſopra dela partitione & trouerai che intrano vno & chi ſuperano 212817 mitte lo vno in mezo de le due righe infronte de la vltima littera de lo partitor̃ chi e/lo zero & mitte quillo chi ſupera de li 6 littere chi hai partito de la partitione ſopra mittẽdo cadauna ĩ ſuo grado ſecundo lo ſuo valore & torna ad mutare lo partitore diſcenden-do alla ſecunda littera & dirai vnaltra volta .608050 quante vol-te pono intrare in 2128175 & trouerai chi 3 volte : & ſuperano 304025 mitte li 3 in mezo de le righe & li 304025 chi ſuperano ſopra de le littere chi hai partito de la partitione mittendo cadauna in ſuo grado dapo torna ad mutare lo partitore alla ſecunda lit-tera deſcendendo infronte de le littere de ſopra & mirerai quan-te volte pono intrare li 608050 de lo partitore in 3040250 chi ſono le figure de la partitione & trouerai che .5 volte iuſta-mente & chi non reſta niente: poi mitte li .5 in mezo de la riga: & coſſi reſponderai chi vene per homo . 135 ducati como lo vidi figurato.

¶La proba.

```
0 0
0 3 0 0 0 0 0 0
2 1 2 4 1 2 0 0          ¶Per 7    ¶Per 9
8 2 0 8 6 7 5 0
              1 3 5
6 0 8 0 5 0 0 0          0           0
  6 0 8 0 5 5            2   2     0   1
    6 0 8 0              4   4     0   0
```

¶Regula generale de partire.

¶Da poi chi per tutti li Capituli paſſati de lo partire te habia amparato a partire per qual ſe voglia modo che poſſe intrauenire p r che ſe a cuni dubio te veneſo voglio ponere qui vna regula ge-nerale in la quale ſe potrai reſoluere ogni dubio che potra intraue-nire la quale e/queſta que ſeguita.

¶ Si voliti diuidere qual si voglia quantita de numero grande o/ picolo farai cossi. Mitte tutta la summa dele figure chi voi partire ad longo: dapo farai due righe desotta separandole vna dalaltra quanto po/capire la figura chi venera alla partitione dapo mitte le figure de lo partitore de sotta de tutte due le righe mittendo la pri- ma littera de mano manca infronte de la prima littera de la parti- tione de la mano manca in tal modo chi la figura de la partitione sia maiore che la figura de lo partitore quanto vno ponto: final- mente mirerai si tutte le figure de lo partitore pono intrare al man co vna volta in le figure de sopra de la partitione: & si viderai innã ti chi mitte le littere de lo partitore chi non pono intrare nischiuna volta allora mitterai la prima figura de lo partitore verso mano manca de sotta de la secunda littera de la partitione verso mano manca & tutte le altre littere de lo partitore mitterai successiua- mente de sotta de quille de sopra: & cossi medesimo hai de notare che si la prima littera de lo partitore verso mano manca cape in la figura de la partitione che sta sopra dirai vna volta o/due volte o/ tre volte o/ da qua denanti fine ad. 9 per che non poi/piu intrare che tante quante volte intrarai la prima littera de lo partitore in la prima o/in la secunda de la partitione chi tante volte ha/ de in- trare cadauna de le altre littere de lo partitore in le littere de la partitione multiplicandose cum quillo che cape alla prima lit- tera de lo partitore: & si non pono intrare tante volte anderai diminuendo vno punto tante volte chi quello chi vinne alla pri ma littera de lo partitore fine che tante volte quanto intra la prima de lo partitore in la prima o/secunda de la partitione tan- te volte intrerano le altre figure de lo partitore: & la causa e/chi anchora che in lo partitore sono molte figure tutte significano vno corpo & vna cosa & quillo chi venera alla partitione mitte- lo in mezo de le righe sopra la vltima littera o/figura de lo par- titore verso mano manca.

¶ Cossi medesimo hai de notare che quando vene chi vai parten do qual si voglia summa & cape la prima figura de lo partitore in la prima de la partitione vna volta & le altre figure de lo partitore non capeno allora mitterai vna zifera in mezo de le righe & mit- terai lo tuo partitore alla secunda littera: & cossi medesimo hai de notare chi quando vene chi parte qual si uoglia partitione de

multe figure o/poche che tante quante volte intrano le littere delo partitore in quille dela partitione hai de mittere in mezo dela riga & per quilla figura che mitti in mezo dele due righe hai de multi- plicare tutte le littere delo partitore incomenzando per la prima lit tera delo partitore de mano mancha & quilla multiplicatione che salira de ogni lettera leuerai dela figura che sta sopra dela partitio- ne. Et si la multiplicatione dela tale figura delo partitore e/maiore che non quilla dela partitione dela quale voi pigliare allhora leua de dece quillo che superera deli dece & adiungelo con la figura de quilla che la voi leuare & quillo che summera adiunctato mittelo sopra dela medesima figura dela quale voli leuare: & dapoi leua la decena che si imprestato dela decena chi e/auanti dela littera verso mano mancha: & si puro alchuna multiplicatione veneno dece equali allhora lasserai quella figura dela partitione de quillo chi lo hauie de leuare dela summa desopra chi sta infrunte dela figura chi hai multiplicato & quillo dece o/decene leuale dela littera chi sta innanti de quilla: & si la tale multiplicatione fossi piu de dece o/de cine leuerai lo numero delo numero desopra & la decena dela de- cena. Nota quando multiplichi qual si voglia figura delo partito/ re che la littera che sta sopra de quella dela partitione significa nu- mero: & quella che sta innanti significa decena. Et cossi medesi- mo hai de notare che quando vai subtrahendo qual si voglia mul tiplicatione dele figure desopra & non resta niente che mitterai ze- ro sopra de quella.

¶ La proua de 7 & de 9.

¶ Poi che in le quatro specie passate te ho imparato summare re- stare multiplicare & partire de diuersi modi como accade che mul te volte lo homo poria fallire: si non proua ssi quillo che ha facto: p tãto breuemẽte mittero qua de innãzi como se ꝓuera qual si vo/ glia multiplicatione ho partitione per 7 ho per 9: lequali proue. Accioche piu sapie in che numero capeno o/veneno iusti cossi li sette como li noue mitterai sempre zero. Et quillo che da ipsi supe rera piglierai per fare lo supradicto liquali numeri sono li sequẽti.

¶ La proba de 7.				¶ La proba 9.			
¶ In	7	e	0	¶ In	9	e	0
¶ In	14	e	0	¶ In	18	e	0
¶ In	21	e	0	¶ In	27	e	0
¶ In	28	e	0	¶ In	36	e	0
¶ In	35	e	0	¶ In	45	e	0
¶ In	42	e	0	¶ In	54	e	0
¶ In	49	e	0	¶ In	63	e	0
¶ In	56	e	0	¶ In	72	e	0
¶ In	63	e	0	¶ In	81	e	0

¶ Da po che in li dicti numeri/e demoſtrato doue veneno equali cuſſi li ſette como li noue:te voglio moſtrare como ſe ꝓuera qual ſi voglia multiplicatione che ſia per noue:& dapo per ſette.

¶ Per prouare qual ſi voglia multiplicatione per noue farai cuſſi. Farai vna cruce in quiſta manera ╪ dapoi leuerai tutti li noue de lo numero che ſe ha de multiplicare e quillo che ſuperera leuando li noue lo mitte de ſopra la cruce:& ſi non ſuperera niẽte mitte vna o de poi leuerai li noue de le figure de lo multiplicatore : & quillo che ſuperera mittelo de ſotta de lo pede de la cruce : & ſi veneno equali li noue mitterai nulla:& quãdo coſſi hauerai leuato li noue de quillo che ſe habia de multiplicare & delo multiplicatore: & poſto lo reſto de quillo che ſe hauia de multiplicare ſopra la cruce:& lo reſto de quillo che ſupera o del multiplicatore al pede de la cruce : multiplicherai la figura de ſotta con quilla de ſopra : & ſi ad quilla multiplicatione de queſte due littere non arriuerai ad noue mittelo ſopra del brazo dericto.Et ſi ad quilla multiplicatione vene noue / o noui equali : mitterai nulla ſopra lo brazo dericto & de poi anderai alla multiplicatione & de quilla leuerai li noue : & ſi quillo che ſuperera/e ſimile alla figura che mettiſti ad mano dericta ſopra la croce la multiplicatione ſtera bona:& ſi non ſtera falſa la multiplicatione & biſognera che torne ad multiplicare de nouo Coſſi medeſimo hai de notare che quando vene che ſupra/o ſotta delo pede dela croce ſale alchuna nulla quillo che venera alla multiplicatione de tutte le due figure ſera nulla.quilla nulla mitterai ſopra el brazo dericto:& la cauſa e/perche ogni volta che multiplicherai figura con nulla o/nulla con figura o nulla cõ nulla:ſempre alla multiplicatione de tutte le due figure ſera nulla.Lequali exempli accioche meglio le intenda le mittero qua deſopra figurato.

¶ Quando sopra la croce & di sotta veneno figure

¶ La multiplicatione 4 5 6
¶ Lo multiplicatore 3 8

3 6 4 8
1 3 6 8

¶ Lo producto 1 7 3 2 8

6
¶ Proba 3 3
2

¶ Quando sopra la croce e nulla & desotra figura

¶ La multiplicatione 4 5 9
¶ Lo multiplicatore 4 8

3 6 7 2
1 8 3 6

¶ Lo producto 2 2 0 3 2

0
¶ La proba 0 0
3

¶ Quãdo sopra la croce & desotta sono figure & de la multiplicatione deloro e/nulla

¶ La multiplicatione 5 6 3 7
¶ Lo multipticatore 4 5 3

1 6 9 1 1
2 8 1 8 5
2 2 5 4 8

¶ Lo ꝑducto 2 5 5 3 5 6 1

3
¶ La proba 0 0
3

¶ Quando sopra la croce e/figura & desotta nulla.

¶ La multiplicatione 4 5 2
¶ Lo multiplicatore 4 5

2 2 6 0
1 8 0 8

¶ Lo producto 2 0 3 4 0

2
¶ La proba 0 0
0

¶ La proua de 7 de multiplicare.

¶ La medesima manera hai de tenire ad ꝓuare ꝑ li 7 chi hai tenuto ĩ lo 9 excepto che la ꝓua deli 9 se po fare ꝑ aiũtamẽto de sũma leuãdo li 9 & q̃lli de 7 solamẽte ꝑ decene ĩ q̃sto modo che leuãdo li 7 de qual si voglia figura quelli che restano sono decene per la secunda littera como lo vidi figurato.

¶ La multiplicatione 3 5 2
¶ Lo multiplicatore 2 5

1 7 6 0
7 0 4

¶ Lo producto 8 8 0 0

2
¶ La proba 1 1
4

¶ La multiplicatione 3 5 7
¶ Lo multiplicatore 2 5 3

1 0 7 1
1 7 8 5
7 1 4

¶ Lo producto 9 0 3 2 1

0
¶ La proba 0 0
1

¶La multiplicatione	217	¶La multiplicatione	534
¶Lo multiplicatore	46	¶Lo multiplicatore	21
	1302		534
	868		1068
¶Lo producto	9982	¶Lo producto	11214
	0		2
¶La proba	0 0	¶La proba	0 0
	4		0

¶Proua de 9 per partire.

¶Regula generale e/che per pbare qual si voglia partitione che desideri prouare farai vna cruce in questa manera ✝ dapoi anderai ad quillo che supero desopra la partitione & cossi leuando li 9 de tutto quillo che supera si resta alchuna cosa mittelo desopra de la cruce & si non supera niēte mitterai nulla: dapoi anderai alo partitore & leuerai tutti li 9 & si non ariuera ad noue quille figure mittele sopra del brazo mancho : & si leuando li noue supera niente quillo medesimo: & si veneno li noue iustamente mitterai nulla: & dapoi anderai ad quillo che sta in mezo dele due righe che e/quillo che vene alla partitione & leuerai tutti li noue: & si non ariua ad noue tutto quillo mitterai sopra la cruce desopra del brazo mancho: & si passa de noue tutto quillo piu mitterai: & si li noue veneno equali mitterai nulla & quando cossi hauerai comprobato : & poste tutte le tre figure multiplicherai le due deli brazi dela cruce vna per la altra & quillo che montano ad questa multiplicatione adiūgerai la figura desopra & de tutto quillo adiuntato leuerai tutti li noui & quillo che restera mittelo desota delo brazo derecto: & si non supera niente mitte nulla: & si non adiunge ad noue la multiplicatione mitterai tutto quillo: & si per ventura supra qual si voglia dele due braza vene nulla perche figura con nulla ho/nulla cō figura multiplicandose vna con la altra fa nulla per tanto quando cossi accadera mitte desotta delo brazo dericto quilo che sta sopra dela cruce tāto si sia figura como nulla dapoi anderai alla partitione & leuerai li noue: & sequitando si quillo che sale e/simile alla figura che sta desotta del brazo dericto stara bona si non stara falsa quali exempli accio che lo vidi per experientia le mittero qua de sotta figurato.

	0011		0111
La partitione	3566 11	La partitione	3678
	237 15		29
Lo partitore	15	Lo partitore	123
	2		3
La proba	36	La proba	62
	22		66

	0006		0084
La partitione	6381	La partitione	3864
	425		15
Lo partirore	15	Lo partitore	252
	6		3
La proba	26	La proba	60
	00		33

	0000		0000
La partitione	1134	La partitione	7038
	18		135
Lo partitore	63	Lo partitore	46
	0		0
La proba	00	La proba	01
	00		00

Proua de lo partire per 7.

Per prouare qual si voglia partitione per sette guarderai quello medesimo de la proua per noue saluo che de sette va de decena quello che supera per le adiungere con le figure sequente.

	00189		0024
La partitione	83245	La partitione	4567
	232		11
Lo partitore	358	Lo partitore	413
	0		3
La proba	11	La proba	40
	11		33

00297
¶La partitione 83245
233
¶Lo partitore 356
3
¶La proba 2 6
1 1

0060
¶La partitione 4284
306
¶Lo partitore 14
0
¶La proba 5 0
0 0

00651
¶La partitione 35637
49
¶Lo partitore 714
0
¶La proba 0 0
0 0

000311
¶La partitione 637147
247
¶Lo partitore 2578
3
¶La proba 2 2
0 0

¶Diminutione per numero paro.

¶Dapoi che te ho imparato ſumare reſtare multiplicare partire &
como ſe ha de prouare:te voglio anchora demoſtrare a diminuire
qual ſi voglia numero che vorai diminuire o quando ſupera alchu
na coſa in qual ſi voglia partitione per declaratione del ſupradicto
hai de notare che diminuire o diminutione non vol dire altra coſa
ſinon vntiramento de grande numero ad piu piccolo numero nõ
perdendo la ſua forza & lo valore:laquale diminutione nõ ſepo fa
re ſinõ intri dui quantitati de numeri.Et p diminuire li ſimiglianti
numeri o/quãtitate ſempre guarderai ſi tutte due quãtitati ſono pa
ri o/impari o/ſi la vna e/pare & la altra impare pche ſi ſono tutte
due pari guarderai ſi ſe pono diminuire p 8/o p 6/o p 4/o per 2.
Perche p 2 hai de ſapere che ogni ſumma para ſe po diminuire.Et
coſſi ſi le due quantitate foſſiro impare guarderai ſi ſe pono dimi-
nuire p 9/o p 7/o p 5/o per 3.Nota che coſſi como ogni numero
paro generalmẽte ſe diminuiſſe p dui coſſi medeſimo ogni nũero
impare ſepo generalmente diminuire p tre.Et ſi le due ſumme foſ
ſero la vna pare & la altra impare:diminuirai ſempre p noue o per
ſette o/per cinque o/p tre como meglio poterai & piu breue:pche
quãto piu maiore ſera la littera piu preſto diminuirai lo numero.
Piu hai de notare che p la medeſima figura che diminuirai la quãti
ta o/numero deſopra:p la medeſima figura diminuirai la quantita
deſotta pche ſi diminuiſſe la ſumma deſopra p vna figura o/littera

& la quantita de ſotta per vna altre:tale diſminutione ſerria falſa. Laquale accioche piu chiaramente lo intenda mictero exempli qua denanti per tutte le ſupradicte figure & primamente de numero paro & de poi de lo imparo & de podelo paro & imparo molto claramente.

℗ Diminutione per numero paro. Exemplo primo.

℗ Exemplo de diminuire per 8. Diminue ſexantaquatro centouintiocto aui farai coſſi che dirai in 64 quanti 8 ſono & trouerai che ſono 8 liquali mitte deſopra deli 64 ſopra li 4 & depoi veni alli 120 & dirai. In 12 hai vno 8 loquale mitte deſotta de li 2 & li 4 che ſuperano le adinngerai con li 8 & dirai. In 48 quanti 8 ſono trouerai che 6 mittelo deſotta deli 8. Et perche hai piu de diſminuire vna altra volta: per tanto torna a diminuire per li 8 como in la prima diminutione & trouerai che la diminutione ſe vno mezo in manera che tanto vale vno mezo como ſeſanta cento vinti octo aui. Et coſſi farai tutti le ſequenti.

$$\begin{array}{c} 1 \\ 8 \\ 64 \\ \hline 128 \\ 16 \\ 2 \end{array} \quad \frac{1}{2}$$

℗ Exemplo ſecundo.

℗ Diminue ſettātadui centoduaue per 6 in la manera chi hai facto quilla deli 8 & venera ala diminutione duodeci deciſette aui & tanto valeno duodeci deciſette aui como ſetantaſette centoduaui.

$$\begin{array}{c} 12 \\ 72 \\ \hline 102 \\ 17 \end{array} \quad \frac{12}{17}$$

℗ Exemplo tertio

℗ Diminue vinti vintiquatraui per quatro & venera ala diminutione cinque ſeaui & tanto valeno cinque ſea ui como vinti vintiquatroaui.

$$\begin{array}{c} 5 \\ 20 \\ \hline 24 \\ 6 \end{array} \quad \frac{5}{6}$$

¶ Exemplo quarto.

¶ Diminue cẽto trẽta octo 976 aui p dui & trouerai che vene alla diminutione sesantanoue quatrocento octantaocto aui: & cossi re- sponderai che tanto valeno sesantanoue quatrocento octantaocto aui como cento trentaocto nouecento setantasei aui.

69
¶ 138 — 69
976 — 488
488

¶ Diminuire per 9. Exemplo quinto.

¶ Diminuire octantauno cento & sexantadui tutti dui per 9 & venera la partitione vno mezo & tanto vale vno mezo como octanta uno centosexantaduaui.

1
9
¶ 81 — 1
162 — 2
18
2

¶ Diminutione per 7. Exemplo sexto

¶ Diminuire seicento octantasei mille & vintinoueaui tutti per 7 & trouerai che venera la diminutione dui terzi.

2
14
98
¶ 686 — 2
1029 — 3
147
21
3

¶ Diminutione per 5. Exemplo septimo.

¶ Diminue trecento setantacinque cinquecentoaui tutti per 5 trouerai che venera ala diminutione tri quarti & tanto dirai che vale-

no tri quarti: como trecento setantacinque cinque cento aue.

C Diminutione per 3. Exemplo octauo.

C Diminutione vintisette cento & octo aui tutti p 3 & trouerai che vene la diminutione vno quarto & táto e/vno quarto: como vinti sette ceuto & octo aui.

C Dimutione p numero paro & imparo per 3 exéplo. 9.

C Diminue due milia noueccéto & sedece tremilia seicéte & quarātacinq; aui tutti p 3 & trouerai che venera ala diminutione 4 quīti.

Per sapere la valuta de ogni Roto.

Nota che lo numero che non sepo diminuire per qual si voglia dele supradicte figure che le lasserai stare cossi.

Poi che te ho insignato diminuire qual si voglia numero te voglio anchora insignare como saperai che vale ogni rupto. Tenerai qsto hauiso che ql si voglia rupto ch vorai sapere qto vale che sempre multiplicherai qlo desupra p la valuta delo ducato o dela cosa ch desideri sapere & qllo che saiira partelo p qlio desotta. Verbigratia si desideri sapere tre septimi de docato che cosa e/multiplicherai li dece Iulii che vale vno ducato p li tre che stano sopra li sette & serano trenta liquali parte per li sette che stanno desotta deli tre & venera a la partitione quatro Iulii & superano dui settemi de Iulii. Torna ad multiplicare trenta quatrini che vale lo Iulio p li dui che stano sopra li sette & sera sexanta: partele p li sette & venera alla partitione octo quatrini & superano quatro liquali multiplica p la valuta delo quatrino zoe per quatro pichioli & serano sedeci: partele per li dicti sette & venera dui pichioli & superano dui septimi de pichiolo. Poi perche non po venire piu picciola cosa de pichiolo respoderai che tri settimi de ducato: sono quatro Iulii & octo quatrini & dui pichioli & dui septimi de pichiolo: como lo vidi figurato & cossi farai de ogni rupto che desideri sapere lo suo valore o la quantita.

	02 30		04 60		02 16
$\frac{3}{7}$	Iulii 4	q	8	pichioli	2 $\frac{2}{7}$
	7		7		7

Dapoi che per li exẽpli paſati
te hagio impato ſumare ſub-
trahere.multiplicare ⁊ par
tire per numero integro
adeſſo te voglio impara
re le medeſime quatre
ſpetie per rutto per
molti argumenti
come lo vide
rai figura-
to ꝑ exẽ-
pio.

✠

Apoi che in le ſpecie & capituli paſſati te ho/inſi gnato ſumare:reſtare:multiplicare:& partire per integro:Reſta moſtrare le medeſime ſpecie & ca

d pituli o/ſimiglianti per numeri rotti. Per declara tione deli quali hai de ſapere che primo e/neceſ ſario de ſapere reducere ogni rotto tanto ſi ſiano dui como multi:donde hai de ſapere che reducere non e/altra co ſa ſinon multi rotti tirarle ad vno numero generale:loquale decla ra la valuta de ogni numero rotto:perche dapoi che ſono reducti ad vno numero generale poi ſummare o/reſtare o/fare quello che vorai:loquale in altro modo non ſe poria fare:& per tanto mediã te queſta reductione como viderai proſequire breuemente in tutte le quatro ſpecie ſupradicte mittendo quilli exempli che ſono neceſ ſarii ala arte mercantile & leuando lo ſuperfluo & per dare princi pio incominzerimo per la prima ſpecie chi e lo ſummare.

¶ Vno homo tene dui debitori lo primo deue vno quarto de du cato:& lo ſecundo vno terzo:per ſapere quanto ſummano queſti dui rotti farai coſſi:primo lo reducerai ad vno numero mittendo vna croce como lo vidi deſotta figurato:mittendo li nominatori deſopra deli due braza : & li denominatori deſotta dele altre due braza. Nota che qual ſi voglia roto tene nominatore & denomina tore quello deſopra e nominatore & quello deſotta e/denominato re. Quel deſotta ſignifica in qual ſi voglia rupto vna coſa integra & quillo deſopra e/rutto coſſi como vno terzo & luno e rutto & li tre ſono vno integro:la cauſa e perche tre terzi e/vno integro & vno fine ad tre manchano dui terzi:& per queſto e rutto perche de tre parte de vno integro non e/ſinon la vna. Poi voltando ad no ſtro propoſito:dapoi che hai poſto li nominatori ſopra:& li deno minatori deſotta:multiplica in primo li denominatori vno per lo altro dicendo. 3 via 4 ſono 12:liquali mitte deſotta deli 3 & deli 4 perche ſono denominatori generali:dapoi multiplica con ogni denominatore lo nominatore delo altro dicendo . 4 via 1 ſono 4 mittele ſopra lo nominatore deli 3 & coſſi medeſimo dirai con li 3 alo nominatore deli 4:dicendo. 3 via 1 ſono 3 mittele ſopra delo medeſimo nominatore de li 4 & coſſi hauerai fornito de reducere queſti dui rutti perche fine qua e/la reductione:& reſponderai che vno terzo ſono quatro dodeci aui & vno quarto ſono tre dodeci aui. Poi che hauerai reducti tutti li dui rutti como hai viſto:& per

che ſtano preſto per ſapere quello che voi fare de ipſi:perche per lo preſente volimo ſumare tutti li nominatori principali como ſo no 4 & 3 per tanto ſumale inſieme & ſerano 7 dodeci aui. Et coſſi reſponderai che quilti dui homini deueno dare 7 dodeciaui de du cato. Si voi ſapere che valeno farai como te inſigno ad carte 29 nel capitulo de tri ſeptimi & trouerai che ſono 5 Iulii & 25 quàtrini bianchi ad ragione lo ducato de dece Iulii como lo vidi figurato & coſſi farai in ogni ſumma de dui rutti per tanto nota bene que‑ſta reductione & ſumma.

ℂ Lo primo	$\frac{1}{3}$	7
		4 3 / 1 1 (X) 3 4
ℂ Lo ſecundo	$\frac{1}{4}$	12
ℂ Sumano	$\frac{7}{12}$	

ℂ Capitulo ſecundo de ſumare multi rutti in vno. Vno homo te‑ne noue debitori liquali diueno quiſto che vidi figurato.

Lo primo de dare	13 ducati $\frac{1}{2}$
Lo ſecundo deue dare	17 ducati $\frac{2}{3}$
Lo terzo deue dare	20 ducati $\frac{3}{4}$
Lo quarto deue dare	30 ducati $\frac{5}{6}$
Lo quinto deue dare	25 ducati $\frac{7}{8}$
Lo ſexto deue dare	29 ducati $\frac{23}{24}$
Lo ſeptimo deue dare	25 ducati $\frac{11}{12}$
Lo octauo deue dare	30 ducati $\frac{15}{16}$
Lo nono deue dare	29 ducati $\frac{47}{48}$

Suma tuti 225 ducati e 4 Iulii e 5 quatrini.

Summare per Rotto.

Dapoi che cossi hai misso tutti li toi debitori integro & rutto bisogna che cacia fora li rupti como denanti vidi figurato per reducerle & summale liquali numeri tutti capeno in 48 loquale sono denominatori generali in quisto modo che poi che hai caciato tutti li rutti bisogna che guardi quale denominatore intra in lo altro & quillo che capera in lo altro quillo casserai passando per mezo vna riga subtile in modo che lo denominatore resti netto. Poi gia vidi che li dui intrano in li 4 due volte & non resta niente. Et li tre in li sei. Et li 4 in li 8. Et li 6 in li 12. Et li 8 in li 16. Et li 12 in li 24. Et li 16 in li 48. Et li 24 in li 48. Et li 48 in se medesimo. In modo che tutti li noue debitori intrano in 48. Poi passa vna riga per ogni numero excepto per li 48 liquali 48 sono li denominatori generali. Poi che hai posto li denominatori generali bisogna che reduci tutti li nominatori loquale farai cossi: che parterai lo denominatore generale per ogni vno denominatore particulare: & quillo che venera alla partitione multiplicando per lo suo nominatore & quillo che venera alla multiplicatione mittelo desopra de lo medesimo numero. Dapoi parte 48 per lo primo denominatore chi e 2 & venera alla partitione 24 liquali multiplicati per lo suo denominatore chi e vno serano 24 liquali mitte desopra delo medesimo vno: & cossi partendo & multiplicando: per ogni vno deli denominatori & nominatori serano reducti & respondera che vno mezo e 24 quarantaocto aui. Et dui terzi che sono 32 quarantaocto aui. Et tri quarti: 36 quarantaoctoaui. Et cinque sexti che sono 40 quarantaocto aui. Et setti octaui che sono 42 quarantaoctoaui. Et vndeci duodeciaui. che sono 44 quarantaoctoaui. Et quindici sedeciaui che sono 45 quarantaoctoaui. Et vintitre vintiquatroaui che sono 46 quarantaoctoaui. Et quarantasette quarantaoctoaui: che sono 47 quarantaoctoaui. poi che hai reducti tutti li rutti per le summare le adiungierai insieme tutti li nominatori reducti cossi como sono 24:32:36:40:42:44:45:46:47: & sumerano tutti adiuntati insieme 356 quarantaoctoaui: poi parte quisti 356 che sono lo nominatore generale per lo suo denominatore generale & venera alla partitione 7 ducati 4 Iulii 5 quatrini. Poi hai sumato tutti li rutti & sai quanto sumano pigli li 7 ducati che hauisti in li rutti & adiungeli co li ducati integri che deuiano li de

bitore & ſumerano 215 ducati 4 Iulii 5 quatrini & tanto dirai che ſumma tutto lo debito de tutti li noue debitori: como lo vidi numerato.

24	32	36	40	42	44	45	46	47
1	2	3	5	7	11	15	23	47
2	3	4	6	8	12	16	24	48

48

00	00	00						
48	48	48	48	48	48	48	48	48
24	16	12	8	6	4	3	2	1
1	2	3	5	7	11	15	23	47
24	32	36	40	42	44	45	46	47
2	3	4	6	8	12	16	24	48

ℭ $\frac{1}{2}$ ſono 24

ℭ $\frac{2}{3}$ ſono 32

ℭ $\frac{3}{4}$ ſono 36 — 020 008 / 356 200 240

ℭ $\frac{5}{6}$ ſono 40 ℭ Sumano Du. $\frac{7}{48}$ Iulii $\frac{4}{48}$ quatrini $\frac{5}{48}$

ℭ $\frac{7}{8}$ ſono 42

ℭ $\frac{11}{12}$ ſono 44

ℭ $\frac{15}{16}$ ſono 45

ℭ $\frac{23}{24}$ ſono 46

ℭ $\frac{47}{48}$ ſono 47

ℭ Sumano $\frac{356}{48}$

¶ Nota bene la supradicte regula perche p quella potrai fare qual si voglia summa de rutto pche quādo accade che dira o/guarderai qual rutto intra o/cape in laltro anchora intra vna volta o / multe volte che mai restarai nisuna cosa in lo maiore numero sinon iusta mēte cossi como 3 intra in 6 perche nō resta niēte. Po: dire alcuno tre anchora intra in 4 vna volta veritate e/ma supera vno & p tāto nō cape in quillo p tāto p pigliare la dubitatione chi e/ qllo chi se ha de far quādo nō ītrara mitero vno exēplo breuemēte q̄ denāti.

¶ Capitolo tertio del summare de Rotto.

¶ Vno tene 6 debitori. lo primo deue 2 terzi de ducato: Lo secundo 3 quarti de ducato: Lo terzo 4 quinti de ducato: Lo quarto 7 octaui de ducato: Lo quīto 8 noni de ducato: Et lo sexto 6 settimi de ducato. Per sapere quāto summano tutti mittele como in lo exēplo passato innāti de quisto. Dapoi guarda quale nominatore po intrare in lo altro: & trouerai che li 3 intra in li 9: & li 4 intra in li 8. Per tanto cassa li 3 & li 4 con vna riga suttile como de sopra e/ dicto. Et pche li 5 ne li 8 ne li 9 ne li 7 nō intra nisuno ī lo altro p tanto multiplicale vno per lo altro dicendo. 5 via 8 sono 40: li/ quali multiplica per li 9 & serano 360. quisti 360 multiplicate p 7 & serano 2520. & quisto e/lo denominatore generale donde tutti intrano. Et qui hai de notare vna cosa che quando non cape o/ intra nisuno denominatore in lo altro multiplicarai le 2 figure quali cerchi vna per laltra: & quilla multiplicatione per lo denomina/tore sequente & cossi quella multiplicatione che salera per caduno deli altri denominatori finche hauerai fornito de multiplicare per tutti li denominatori: & la vltima multiplicatione sera lo denomi/natore generale doue tutti intrano li denominatori particulare: & dirai che tutti intrano perche d uidendo per cadauno de ipsi non supera niente & si alcuna cosa superassi seria falso lo denominatore & seria necessario de multiplicare vna altra volta li denominatori pche hai fallito de multiplicare. Poi gia vidi che tutti li supradicti 6 nūeri tutti intrano in 2520: p tāto farai como hai visto in lo secū do capitulo de summare che sta innanti de quisto & trouerai che muntano reducti insieme cossi li nominatori como li denominatori 12191 duamilia cinquecento & vinti aui. Poi parte li 12191 che sono nominatori generali per lo suo denominatore generale: & trouerai che summano 4 ducati & 8 Iulii & 11 quatrini & 1 pichioli & de 21 parte de pichioli la quinta parte: como lo vidi figurato.

2205

¶ 2/3 1680:1890:2016:2240.2160 8/5 1680

¶ 3/4 2/3 3/4 4/5 7/8 8/9 6/7 40/9 1890 2016

¶ 4/5 2520 360/7 2205 2240

¶ 7/8 2520 2160 12191

8 0

¶ 9 0100: 000: 000:000 :0000:0000

6 2520:2520:2520:2520:2520 :2520

¶ 7 840 630 504 315 360 280

2 3 4 7 6 8

1680:1890:2016:2205:2160:2240

3 4 5 8 7 9

2111 00950 780 160

12191 21110 3120 3122 5

Ducati 4 Iulii 8 quatrini 11 pichioli 1 21

2520 2520 2520 2510

¶ Capitulo quarto de summare de rutto e/quando accade che tutti li denominatori sono simili cossi como vno tene 8 debitori li quali deueno lo infrascripto debito.

Lo primo 1/9

Lo secūdo 2/9

Lo tertio 3/9

Lo quarto 4/9

Lo quinto 5/9

Lo sexto 6/9

Lo septimo 7/9

8/9

1 2 3 4 5 6 7 8 / 9 9 9 9 9 9 9 9 / 9

1 2 3 4 5 6 7 8 36 sono 36/9 4 Du.

pone li rutti defora & per quanto li denominatori sono simili che tutti sono 9 per tanto non bisogna nisuna reductione senon solamente summare li nominatori como sono : 1.2.3.4.5.6.7.8. & trouerai che sumano 36 chi e nominatore generale: poi parte quisti 36 chi e nominatore generale per lo suo denominatore generale chi sono 9 perche tutti intrano in 9 & venera alla partitione 4 integri iustamente : lo medesimo dico de tutti li altri rotti e quasi chi troui denominatori chi fossero tutti simili: & cossi hai fornito quanto al summare de rotto.

¶Poi che in la passata spetia de sumare de rutto te hagio insignato como se ha de summare qual si voglia rutto che accade alla arte mercantile: te voglio anchora insignare lo modo che hai de teni re in qual si voglia subtractione de rotto mercantile. Donde hai de notare che lo subtrahere po accadere in vno de quisto modo. ¶Primo e/quando sono dui rotti & e/piu lo debito che non la paga. ¶Secundo e/quando sono dui rotti & e/piu la paga che nõ lo debito. ¶Tertio e/quando e/integro lo debito: & la paga e/integro & rutto. ¶Quarto e/quando lo debito e/integro & rutto & la paga e/integro solamente. ¶Quinto e/quando lo debito & la paga teneno integro & rutto: ma lo rotto delo debito e/piu che nõ lo rotto dela paga. ¶Sexto e/quando lo debito & la paga e/integro & rotto: ma lo rotto dela paga e/piu che non lo rotto delo debito. & declarate quisti sei differentie darimo fine al subtrahere.

¶Exemplo primo quando lo debito e/piu dela paga.

¶Vno deue dui terzi de ducato paga mezo ducato per sapere quãto resta de hauere farai cossi farai vna croce como facisti in la prima differentia del summare per rutto depoi mitte lo debito verso mano mancha: & la paga verso mano derícta ponendo li nominatori sopra: & li denominatori desotta : como lo vidi desotta figurato : dapoi reduce tutti li rutti como te he insignato in lo primo capitulo ho exemplo delo summare: & trouerai che dui terzi sono quatro sexti : & vno mezo sono tri sexti : poi leua de quatro sexti chi e/lo debito li tri sexti chi e/la paga & resta de hauere vno sexto loquale mitte sopra deli denominatori & responderai chi resta de hauere vno sexto de ducato: como lo vidi figurato.

¶ Debito	$\frac{2}{3}$	
¶ Pagato	$\frac{1}{2}$	
¶ Resta dare	$\frac{1}{6}$	
¶ Proba	$\frac{2}{3}$	

1 4 3 2 X 1 3 2 6

¶ Proua dela regula passata.

¶ Per videre se sta bene subtracto lo debito ho/resto farai cossi. Adiunge lo sexto che diue hauere con li 3 sexti che ha/pagato & serano 4 sexti como lo debito principale liquali diminuiti secundo te ho/insignato in le diminutione sono dui terzi chi e/lo medesimo debito & cossi farai tutte le proue del rutto che adiungerai lo rutto dela paga con quillo che resta hauere & si montera tanto quãto lo debito principale la subtractione sera bona senon sera falsa.

¶ Lo secundo exemplo e/quando lo rutto dela paga e/piu che non quillo delo debito.

¶ Vno homo deue ad vno altro mezo ducato ha/pagato dui terzi de ducato: per sapere che resta hauere: farai como alla supradicta resta mettendo lo debito & la paga dapoi reducendo tutti li rutti: como disse in lo primo capitulo delo summare & trouerai che mezo chi e/lo debito sono tre sexti: & la paga 4 sexti: poi guarda quale e/maiore lo debito ho/la paga & trouerai che la paga e/maiore de vno sexto & cossi responderai che quello che diuia mezo ducato ha/pagato piu de quello che era tenuto de dare: vno sexto de ducalo como lo vidi figurato.

¶ Debito	$\frac{1}{2}$	
¶ Pagato	$\frac{2}{3}$	
¶ Pagato piu	$\frac{1}{6}$	
¶ Proba	$\frac{2}{3}$	

1 3 4 1 2 2 X 3 6

¶ Proua dela regula passata.

¶ Per videre si sta bene subtracta la dicta regula farai cossi. Adiunge li tre sexti del debito con lo vno sexto chi ha pagato piu & serano li quatri sexti che ha/pagato.

¶Lo terzo exemplo de ſubtrahere e/quando lo de bito ſolamēte e/integro & la paga e integra e rutto.

¶Vno deue 36 ducati:paga 12 e vno ſexto:p ſapere che reſta de hauere farai coſſi:mitterai el debito deſopra & vna riga deſotta da poi mitte la paga deſotta ponendo numero con numero & dece- na con decena como te ho/inſignato in lo ſubtrahere de integro: dapoi fa vna riga deſotta dela paga & incomēza ad ſubtrahere per li rutti:perche in lo debito non hai niſuno rutto & in la paga ſi : p tanto dirai vno ſexto de nulta non ſepo:poi che de nulla non ſepo leuare vno ſexto ſupple vno integro che ſono ſei ſexti & dirai vno ſexto fine ad vno integro mancha cinqui ſexti liquali mitte deſot- ta dela riga: & dirai leuo vno che ſuppliſti loquale adiunge con li 12 & ſerano 13 liquali leua deli 36 & reſta de hauere 23 & cinque ſexti:& coſſi reſponderai cha reſta de hauere 23 & cinque ſexti:co mo lo vidi figurato.

¶Debito 36
¶Pagato $12\frac{1}{6}$

¶Reſta dare $23\frac{5}{6}$
¶Proba 36

¶Et coſſi farai lo ſimile cge trouarai rutti in la paga e non in lo debito.

¶La proua de la ſupradicta ſubtractione.

¶La proua dela ſupradicta ſubtractione farai in queſto modo:ad iungierai prima li dui rutti dela paga & delo debito che reſta ad da re como ſono vno ſexto & cinque ſexti & ſumerano vno inregro loquale andiungerai con li 23 che reſta ad dare & con li 12 che ha uia pagato ſumerano 36 chi e/lo debito principale.

Differentia quarta laquale demoſtra como ſe ha/de ſubtrahere vna ſubtractione:quādo lo debito te- ne integro & rutto & la paga ſolamēte integro.

¶Vno deue 24 ducati & mezo paga 12 ducati:per ſapere che re- ſta ad dare farai coſſi:mitte lo debito ſopra dela paga mittendo la riga in mezo & vnaltra deſotta dela paga:& perche diue mezo & non paga niſuno rutto mitte lo mezo deſotta de la riga de la pa- ga : dapoi leua li 12 integri che ha/pagato deli 24 delo debito & reſterano 12 integri liquali mitte deſotta de la riga de la

paga coſſi reſponderai che reſta de hauere 12 ducati e mezo: co mo lo vidi figurato.

¶ Debito	$24\frac{1}{2}$
¶ Papato	12
¶ Reſta dare	$12\frac{1}{2}$
¶ Proua	$24\frac{1}{2}$

¶ Per prouare ſe la tale ſubtractione ſta bona farai coſſi adiunge li 12 dela paga con li 12 e mezo de quilli chi reſta ad dare: & trouerai che ſummano 24 e mezo chi e/lo debito principale & coſſi farai la ſimile ſubtractione & proua.

¶ Differentia 5 chi lo debito & la paga teneno integri & rutti: & quando e piu lo rotto delo debito: che non lo rotto dela paga.

¶ Vno diuia 25 ducati e mezo paga 13 ducati e vno ſexto: per ſapere chi reſta hauere farai coſſi. Mitte tutto lo debito & la paga ponendo lo debito ſopra la paga: & vna riga in mezo de tutte le due ſumme & vnaltra riga deſotta dela paga e dapoi perche lo debito & la paga teneno rotti cachiale fora & mittele in vna cruce como vidiſti in lo primo capitulo delo ſummare delo rotto: mittendo lo nominatore ſopra & li denominatori deſotta: dapoi reducele ſecundo te inſignai in lo dicto capitulo de ſummare: & trouerai che mezo ſono 6 dodeciaui & vno ſexto dui dodeciaui: poi piglia la paga che ſono dui dodeciaui: & lo debito che ſono 6 dodecia & reſterano 4 dodeciaui: liqli diminuiti: ſono vno tertio loqle mitte deſotta dela riga infronte deli rotti: dapoi coſſi medeſimo ſubtrahere li 13 deli 25: & reſterano 12 integri liquali mitte deſotta dela riga infronte deli 13 dela paga: & coſſi reſponderai chi reſta hauere 12 ducati e vno terzo. Como lo vidi figurato.

¶ Debito	$25\frac{1}{2}$
¶ Pagato	$13\frac{1}{6}$
¶ Reſta dare	$12\frac{1}{3}$
¶ Proba	$25\frac{1}{2}$

¶ Per prouare la supradicta resta farai cossi: proua prima li rotti dicendo 4 dodeciaui chi resta dauere & 2 dodeciaui chi ha pagato sono 6 dodeciaui che sono tanto quanto lo debito che anchora sono 6 dodeciaui liquali disminuiti sono mezo: lo quale mitte desotta deli rotti & adiunge anchora li integri delo debito & dela paga & montano 25 alliquali adiuncto lo mezo sono 25 ducati & mezo che sono tanti quanti lo debito principale: & cossi farai le simili quando lo rotto delo debito e/piu che non la paga.

¶ Differentia 6: e/quando lo debito & la paga teneno integri & rotti & quando lo rotto dela paga e/piu delo rotto delo debito.

¶ Vno deue 36 ducati & mezo paga 24 & dui terzi: per sapere che resta ad pagare farai cossi. Mitte tute le sume ponẽdo lo debito sopra & la paga desota & i mezo vna riga & desota dela paga vnaltra riga: & dapoi piglia li rotti & reducele como sai in lo primo capitulo delo summare: & trouerai che mezo sono 3 sexti & dui terzi sono 4 sexti: poi gia vidi che li 4 sexti dela paga sono piu de li 3 sexti: & perche 4 non se po leuare de 3 per tanto anderai al suo denominatori generale che sono 6 & dirai. 4 fine ad 6 mancha 2 adiunge quisti 2 con li 3 delo debito & serano 5 sexti liquali 5 mitte in mezo de tutti dui nominatori: & dapoi mitte medesimo quisti 5 sexti desotta dela riga infronte deli dui rotti & dirai leuo vno: loquale pigliasti p lo adiungere con li 24 dela paga & sarano 25 liquali leuati dali 36 restano 11 liquali 11 mitte desotta dela riga & desotta dela paga & cossi responderai che resta dauere 11 ducati & 5 sexti: como lo vidi figurato.

¶ Debito	$36\frac{1}{2}$	5
		3 4
		1 2
¶ Pagato	$24\frac{2}{3}$	X
		2 3
		6
¶ Residuo	$11\frac{5}{6}$	
¶ Proba	$36\frac{1}{2}$	

¶ Per prouare si la dicta subtractione sta bona farai cossi: proua prima lo rotto adiungendo li 5 de lo residuo con li 4 dela paga & serano 9 sexti & per che hauiano da essere 3 sexti & sono 9 leua li 6 che significa vno integro & restarano 3 sexti che sono lo debito li quali diminuiti sono mezo mittelo desotta deli rutti delo residuo & leua vno che leuasti & aiungelo con li 11 delo residuo & con li 24 dela paga & serano 36 secũdo lo debito principale liquali mitte desotta dela riga delo residuo: poi perche concordano li 36 mezi dela proua: con li 36 mezi delo debito principale dirai che la resta: sta bona facta. Nota bene li supradicti cunti perche cossi farai tutte le subtractioni chi se troua lo rutto dela paga piu delo rutto delo debito.

¶ Poi che te ho insignato sumare & subtrahere de rutto te voglio anchora insignare lo modo che hai de tenire per multiplicare qual si voglia multiplicatione che desideri multiplicare che sia mercantile. Donde hai de notare vna regula generale che si fossiro dui rutti senza integro multiplicherai li nominatori luno cõ laltro & quilla sera la partitione & dapoi multiplicherai li denominatori luno per laltro & quella multiplicatione sera lo partitore & partendo la partitione per lo partitore quillo che salera sera lo valore de quillo che desideri sapere: & si non sepo partire lo nominatore sera parte delo denominatore cossi como si fossi la partitione 3 & lo partitore 4 perche 3 non sipo partire per 4 dirai che monta tre quarti de vno integro. Cossi medesimo quando multiplicherai integro con alcuno rutto o/vero rutto con alcuno integro farai cossi: che desotta delo integro ponerai vn punto loqual vol significare quando cossi trouerai quillo nominatore e/integro: depoi multiplicherai li nominatore per se: & li denominatori per se: & dapoi farai vt supra Quando venera integro ad multiplicarse: con integro & rutto farai cossi. Mitte alo integro sempre lo suo denominatore chi e/vno desotta: dapoi allo integro che tene rutto farai cossi. Multiplica lo integro con lo denominatore delo rutto: & ad quilla multiplicatione adiunge lo nominatore del rutto: & cossi sera reducto: & tutto quillo sera nominatore & lo suo denominatore sera quillo denominatore con lo quale multiplicasti lo integro. Et dapoi multiplica li nominatori per se: & li denominatori per se & dapoi farai vt supra.

Quando accade multiplicare ĩtegro & rutto cõ ĩtegro & rutto farai

cossi multiplica li integri con li denominatori deli rutti & adiunge li nominatori dapoi mitte desotta de due le multiplicatione li soi denominatori & multiplica li nominatori luno con laltro: & li de- nominatori cossi medesimo dapoi fa vtsupra lequali accioche me glio le intende le mittero qua denanti piu declarati.

¶ Exemplo de multiplicare vno rutto per vno altro rutto.

¶ Dui terzi de canna de pāno a ragione de tri quarti de ducato la canna: domando che valerano quisti dui terzi de canna farai cossi. Mitti li nominatori & denominatori como lo vidi desotta figura- to dapoi multiplica li nominatori che sono 2 & 3 lo vno per lo al- tro serano 6 liquali sono le partitione dapoi multiplica li denomi natori como sono 3 & 4 & serano 12 questi sono lo partitore poi parte li 6 dela multiplicatione per li 12 che sono lo partitore & ve nerai alla partitione sei dodeciaui che diminuēdole sono mezo du cato & tanto dirai che valeno li dui terzi de canna: como lo vidi figurato.

	6		
2		3	1
3		4	2
	12		

¶ Exēplo secūdo como se multiplica lo integro cō lo rutto.

¶ Si desideri sapere quanti ducati montano 6 canne de pāno a ra gione de dui terzi de ducato la canna farai cossi. Mitte 6 canne & desotta vno per dare ad intendere che sono integri dapoi mitte li dui terzi da innāti como lo vidi daqua inanti figurato dapoi mul tiplica li denominatori como sono 6 & 2 luno per laltro & sera- no 12 & quisti sono la partitione dapoi multiplica li denominato ri como sono vno & tre & serano 3 & quisti sono li partitori poi parte li 12 per li 3 & venera la partitione 4 & tanti ducati dirai che valeno li 6 canne de pannu: como lo vidi figurato.

	12		00
6		2	12
1		3	4
	3		3

¶ Quando voi multiplicare lo rutto con lo integro.

¶ Si desideri sapere dui terzi de cāne de pāno quāti ducati valeno a ragione de 6 ducati la canna farai como quilla desopra: & troue rai che li dui terzi de cāna valeno 4 ducati como lo vidi figurato.

12		00
2	6	12
3	1	4
3		3

¶ Exemplo quarto loquale demostra como se a de multiplicare integro con integro & rutto.

¶ Sei canne & tri quarti de canna a ragian la cãna de 4 ducati per sapere quanto montano farai cossi reduce le 6 canne ad rutto cõ lo suo rutto chi e 4 & serano 24 quarti alli quali adiunge li 3 chi e lo suo nominatore & serano 27 quarti poi mitte li 27 desopra & li 4 desotta dapoi vene alla secunda parte che sono 4 ducati & per che non tene nisuno ruttorma sono tutti integri mitte vno puncto desotta de quillo 4 loquale pũcto sera suo denominatore. poi multiplica li nominatori como sono 27 & 4 & serano 108 & quisti sono la partitione multiplica cossi medesimo li denominatori como sono vno & 4 & quisti sono lo partitore poi multiplica & parte como te ho insignato in lo capitulo de multiplicare & partire & venera alla partitione 27 & tanli ducati valerano li 6 canne & tri quarti de canna como lo vidi figurato.

$6\frac{3}{4}$		4	
108		000	
27	4	108	
4	1	27	
4		4	

¶ Exemplo quinto loquale demostra como se ha de multiplicare integro & rutto con integro & rutto.

¶ Cinque canne e meza de panno a ragione de 3 ducati & dui terzi de ducato la canna per sapere quanti ducati fanno farai cossi reduce le 5 canne con lo suo rutto dicendo dui via 5 sono 10 & vno chi e suo nominatore sera 11 mezi mitte li 11 mezi como lo vidi sotta figurato. & cossi medesimo reduce li 3 ducati con lo suo rotto dicendo 3 via 3 sono 9 & 2 che sono el nominatore del rutto serano 11 terzi liquali mite denãti li 11 mezi dapoi multiplica li nominatori & li denominatori como te insignai in lo primo capitulo delo multiplicare del rutto & trouerai che la partitiõe sono 121 che e lo nominatore generale & partitione per li 6 che sono lo partito

re & denominatore generale & venera alla partitione 20 ducati & vno sexto de ducato: como lo signrato.

121

11 11 001

121

2 3 2 1

6 6 6

¶ Exemplo sexto de multiplicare per multi rutti.

¶ Sei pezi & 5 canne & 3 palmi: & tre quarti de palmo a ragione la canna de 2 ducati & 4 Iulii & 3 bolognini 2 quatrini & 3 pichioli & mezi quanti Iulii fanno: per sapere quanti Iulii fanno hai de notare in queste & in le altre simile che trouerai piu de vn rutto che sempre andera descendendo dela maiore quantitate fine ad piu pichiolo rutto. poi che in la presente regula ho/dimando vidi che in tutte doe le parte hai multi rutti per tanto incomenza dele peze ad fare canne & seranno 60 canne a ragione la peza de 10 canne & 5 canne che hai piu serano 65 canne: poi gia vidi che de innanti hai palmi 3 per tanto conuene che le 65 canne se fazano palmi multiplicando per 8 palmi che vale la canna & serano 520 palmi alliquali adiunge li 3 palmi che sono de innanti deli 65 canne & serano 523 palmi poi gia vidi che vltra li palmi hai 3 quarti de palmo per tanto farai li 523 palmi tutti quarti multiplicando per 4 & serano 2092 alliquali adiũge li tre quarti & serano 2095 quarti de palmo liquali mitte ad parte & quisti serano lo vno nominatore & suo denominatore serano 4 liquali 4 mitte desotta deli 2095: depoi vene alla secũda parte & deli dui ducati farai Iulii & serano 20 Iulii & 4 che stano de innãti deli 2 ducati & serano 24 Iulii & per che anchora hai bolognini farai quisti 24 Iulii bolognini & serano 240 bolognini alliquali adiunge li 3 bolognini & serano 243 bolognini & perche anchora hai quatrini multiplicherai li bolognini per quanti quatrini vale vno. Como per 3 quatrini & serano 729 quatrini & li 2 che stano de innanti deli bolognini sono 731 quatrini: poi perche hai pichioli farai pichioli quisti quatrini & serano 2924 pichioli & 3 pichioli che stano de innanti deli quatrini serano 2927 pichioli cossi medesimo fa quisti pichioli tutti mezi per che anchora hai mezi pichioli & serano 5854 mezi alliquali adiũ ge vno mezo che hai piu & serano 5855 mezi pichioli liquali mitte sopra la prima parte mittendo li 5855 che sono lo nominatore

sopra & li 2 che sono lo denominatore desutta & qua hai da notare 2 cose la prima perche in le quarte de palmo dissi arragion la cāna per tanto micte desutta tanti quarte de palmo che fazano una canna che sono 32 quarte in modi che sempre mitte desutta la ragione che te edomandata la secunda cosa e che hai denotare perche dissi quanti Iulii fanno farai cussi che mitterai desutta deli 5 8 5 5 mezi pichioli tante mezi picoli che fazano uno Iulio che sono 240 mezi picoli ancora poche hai posto li toi nombratori & denominatori como haueno de stare per tanto multiplicarai lo uno nōbratore p lo altro & muntano 12266225 li quali sonno el nombratore generali che sono la partitione liquali mitte ad parte depo multiplica li denominatori lo uno per lo altro como sonno 32 & 240 & montano 7680 & quiste sonno li denominatori generali che sono lo partitore poi parte la partitione per lo partitore & uenera la partitione 1597 Iulii & 4 quatrini & 3 picoli & de 64 parte de uno picolo le 49 parte como lo uidi figurato desutta.

¶ Pezi cāne palmi Ducati Iulii Baiochi q p

6	5	3	$\frac{3}{4}$	2	4	3	2	3	$\frac{1}{2}$

2095 5855
32 240

12266225
2065 5855
32 240
7680

¶ Nota bene la supradicta regula p che per quista porai fare tutte le altre simili.

¶ Exēplo septimo de multiplicare ītegro con integro & dui rutti.

¶ Octo cāne de pāno arragion la cāna de 3 ducati 6 Iulii & 4 baiochi quanti Iulii fanno farai cossi per che le canne sonno integre & per che dissi ad ragion la cāna & per che quille medesimo sono canne ponerai lo suo denominatore chi e/ vno loquale da ad significare che sono integri da poi fa li ducati & Iulii & baiochi tutti baiochi & serrano 364 baiochi li quali sono nominatore poi mittelo suo denominatore che sono dece baiochi desotta perche dissi quanti Iulii fanno de poi multiplica li nominatori & li denominatori como hai facto in lo sexto capitulo in lo multiplicare de

rutto & trouerai che partendo lo nominatore generale per lo deno minatore generale vene alla partitione 291 Iulio & 2 baiochi co/ mo lo vidi figurato.

Cane	Du.	Iul.	ba.
8	3	6	4
1		364	
		10	

2912
8 364
1 10
10

000
2912 : 20
291. Iul. 2 ba.
10 : 10

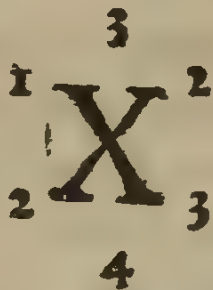
ℭ Nota bene le supradicte regule delo multiplicare perche per que ste farai tutte le multiplicatione che desideri fare che accadeno ad larte mercantile.

ℭ Dapoi che in le passate regule de sumare: & restare: & multipli/ plicare per rotti te he imparato quello che bisogna a larte mercan/ tile te voglio anchora insignare ad partire ogni partitione che acca dera partire alla arte mercantile: donde hai de notare due cose.

ℭ La prima che sempre quillo chi se ha/de partire ha/de stare a mano mancha: & lo partitore chi e/la cosa ad chi se ha/de partire ad mano dericta. ℭ La secunda cosa chi hai de notare e/che dapoi che hai reducto ad ructo la partitione & lo partitore & posto lo no minatore vno infronte delo altro cossi medesimo li soi denomina tori desotta de cadauno deli nominatori farai vna cruce in tal mo/ do che lo vno brazo dela cruce vēga delo denominatore delo par/ titore alo nominatore dela partitione : & lo altro brazo dela cru/ ce dello denominatore della partitione al nominatore del parti/ tore : & quādo cossi hauerai posto la tua cruce: multiplicarai lo de nominatore del partitore cō lo nominatore dela partitione: & quil lo che salera alla multiplicatione sera quillo che se ha/de partire: & quillo chi salera alla multiplicatione delo denominatore dela par/ titione con lo nominatore del partitore sera lo partitore: dapoi par te la partitione cō lo partitore & quillo che venera e/quello che ve ne p homo/o per la cosa che desideri sapere: loquale acio che me/ glio lo intende mitero per exempli multi chiari.

¶ Exemplo primo in lo quale se dimostra como se ha/ de partire vno rotto per vno altro rotto.

¶ Parteme vna meza cosa p dui terzi de vna cosa & trouerai che vene alla partitione tri quarti in questo modo mitte li toi denomi/natori desotta: & sopra li nominatori: dapoi multiplica cum li tre chi e/lo denominatore deli 2 el 1 chi e/nominatore deli 2 & serano 3 liquali sono la partitione: dapoi multiplica li 2 del nominatori deli 3 cō li 2 del nominatori de 1 & serano 4 liquali mitte desotta & quisti sono lo partitore: poi parte 3 p 4 & venera tri quarti: nota che q̄llo che significa partire vno mezo p dui terzi nō e/altra cosa sinō che dui terzi de cāna de pāno valēdo mezo ducato quāto valera la cāna integra. donde troui che vale tre quarti de ducato: si lo desideri videre piu chiaramēte gia vidi che dui terzi de cāna costādo mezo ducato che cadauno terzo deli 2 vale vn quarto de ducato p che mezo ducato sono dui quarti poi valendo vno terzo de cāna vno quarto de ducato valerano tre terzi che e/la canna tre quarti de ducato como lo vidi figurato.

$$\begin{array}{ccc} & 3 & \\ 1 & \times & 2 \\ 2 & & 3 \\ & 4 & \end{array}$$

¶ Exemplo secundo in lo quale se demostra como se ha/de partire vno integro per vno rotto.

¶ Si desideri partire 8 integri p dui terzi farai cossi mitte li 8 inte/gri: & desotta de quilli vn punto pche sono integri: & dapoi/mite li 2 chi e/lo nominatori del rotto infronte deli 8 pche anchora so/no nominatori & li 3 desotta chi sono denominatori : dapoi fa la croce in mezo como desopra: dapoi multiplica lo denominatore del rotto chi sono 3 p li 8 chi e/lo nominatore del vno & serano 24 & quisti sono la partitione liquali mitte sopra deli dui nomina tori: & dapoi multiplica el vno chi e/lo denominatore deli 8 p li 2 chi e/lo nominatore deli 3 & serano 2 liqueli sono lo partitore: per tanto mittelo desotta: dapoi parte li 24 per li 2 & venera alla parti tione 12: & cossi dirai che 8 integri partiti de dui terzi vene 12 inte gri: donde hai de notare che non vole dire altra cosa se non che dui terzi de canna/o de vna cosa valendo 8 ducati quanto valera la co sa integra che sono tre terzi. responde che valera 12 ducati. Como

como lo vidi figurato.

¶Exemplo tertio e/in loquale se demostra como se ha/ departire vno rotto per vno integro.

¶Sono 8 homini che hano da ptire dui terzo de ducato:p sapere chi ha/deuenire p̄ homo farai cossi mitte in primo la ptitione mittendo li 2 sopra & li 3 desotta:dapoi/mitte li 8 ad mano dereto sopra lo brazo dereto & vn punto de sotta de li pedi de la cruce per che li 8 sono integri:dapoi multiplica li 2 chi e/lo nominatore de la partitione per el vno chi e/lo denominatori deli 8 & serano dui liquali mitte supra per che sono la partitione dapoi per sapere lo partitore farai cussi:multiplica li 3 chi e/lo denominatore deli dui per li 8 chi e / lo nominatore de luno & serano 24 quisto sono lo partitore:poi parte 2 per 24 & venera alla partitione 2 vintiquatro aui:liquali disminuiti sono vno duodecimo & cossi dirai chi vene per homo vno duodecimo de ducato como lo vidi figurato.

2
2 X 8
3 X 1
24

$\frac{2}{24}$ $\frac{1}{12}$

¶Exemplo quarto in loquale se demostra comose ha / departire vno integro per vno integro & rotto.

¶Domãdo che 8 cãne de pãno costãdo 20 ducati & mezo quãto valera vna canna : farai cussi p quãto li 20 ducati & mezo sono la partitione reducele ad rotti facendole tutti mezi & trouerai che sono 41 mezo liquali mitte ad parte ponendo li 41 sopra & li 2 de sotta : dapo perche li 8 canne non tene nissuno rotto mittele cossi integre dauanti deli 41 & de sotta vn punto per dare adintendere che sono integri dapo multiplica li 41 che sono lo nominatore de la partitione per lo vno chi e/lo denominatore deli partitore & se/rano 41 quisti sono la partitione liquali mitte supra dapo / multiplica li 8 de la partitione chi sono lo nominatore per li dui che sono lo denominatore de la partitione & serano 16 & quisti sono lo partitore poi parte li 41 per li 16 & venera la partitione 2 & noue sidicene de vno integro : & tanto dirai chi vale la canna como

lo vidi figurato.

$$20\frac{1}{2} \quad 8$$

41 09

$$\frac{41}{2} \times \frac{8}{1} \qquad \frac{41}{2}$$

16 16

¶Exemplo quinto e/in loquale se dimostra como se ha/ departi/re vn integro & rotto per vno integro.

¶Demando che 6 cãne & dui terzo de canna costando vinti du/cati che valera la canna farai cussi mitte la partitione ad mano mã ca che sono 20 & per che sono integri mitte vno desotta & dapoi veni al partitore che sono le 6 canne e dui terzi & reduce li 6 in tegri ad rotti & serano 20 tertii liquali mitte ad mano dereta ponẽ do li 20 chi sono lo nominatore in fronte de li altri 20 & de sotta lo suo denominatore chi sono 3 dapo multiplica cum li 3 chi e/lo denominatore de lo partitore li 20 chi sono lo nominatore de la partitione & serano 60 liquali mitte supra deli nominatori & qui/sto sera la partitione: dapo multiplica con lo vno chi e/lo denomi natore de la partitione li 20 chi sono lo nominatore del partitore & serano 20 liquali sono el partitore poi mittelo desotta deli deno minatori: dapo parte li 60 de la partitione p li 20 del ptitore & ve nera alla partitione 3 integri & cossi dirai chi vale cadauna canna tre ducati como lo vidi figurato.

$$\frac{20}{60} \quad 6\frac{2}{3}$$

$$\frac{20}{1} \times \frac{20}{3} \qquad \frac{60}{3}$$

20 20

¶Exẽplo sexto in loquale se dimostra como se ha/de partire vn integro & rotto per vn integro & rotto.

¶5 canne & mezo de panno costando 12 ducati & dui terzi de ducato domando chi valera la canna: farai cossi gia vidi che li 12 ducati & dui terzi sono la partitione per tanto reducele con soi rot to & serano 38 dicendo 3 via 12 sono 36 & li 2 chi stano sopra li 3 sono 38 mittele da pte quisti 38 tertii ad mano manca: dapoi cossi medesimo reduce li 5 cãne & mezi amezi & serano 11 mezi liqua li mitte ad mano dereta & dapo multiplica lo denominatore del

partitore cum lo nominatore dela partitione chi ſono 2 & 38 & ſe rano 76 quiſti ſono la partitione: liquali mitte de ſopra deli nomi natori: & coſſi medeſimo multiplica lo mominatore de lo parti tore con lo denominatore de la partitione: che ſono 11 & 3 & ſe rano 33 queſto ſono lo partitore liquali mitte deſotta deli deno minatori dapoi parte li 76 per li 33 & venera alla partitione dui integri & de 33 parti de vno ducato le 10 parti: como lo vidi fi gurato.

$12\frac{2}{3}$ $5\frac{1}{2}$

76 — 10
38 X 11 — 76
3 X 2 — 2
33 — 33

¶ Exemplo ſeptimo in lo quale ſe demoſtra como ſe ha departi re vn integro & molti rotti per vn integro & molti rotti.

¶ 5 botti & 3 barili & 5 bocali & 4 fogliette & mezo de vino co ſtando 150 fiorini & 3 carlini & 2 baiochi & 2 quattrini bianchi & vn pichiolo & vn terzo de pichiolo quanti quatrini valera vno barile farai coſſi per che li dinari ſono la partitione incommenze rai primo deli fiorini andãdo deſcẽdendo fin ad li terzi depichioli inqueſto modo: fa li 150 fiorini quatrini multiplicando per 141 quatrino vechio chi vale lo fiorino: & trouerai chi ſono 21150 quatrini: alliquali adiunge 90 quatrini vechio che valeno li tre car lini & 8 quatrini chi ſono li dui baiochi & ſerano 21248 quatri ni vechio: liquali fa pichioli multiplicando per 3 pichioli chi va le lo quatrino & ſerano 63744 pichioli alliquali adiunge li 8 pi chioli de li dui quattrini bianchi & vn pichioli chi hai piu & ſera no 63753 pichioli liquali fa terzo de pichioli per che hai terzi pi chioli & ſerano 191260 terzi de pichioli liquali mitte ad parte & de ſotta deli tãti terzi depichioli chi fazano vn quatrino: che ſono 12 pichioli nota che mitte deſotta deli 191260 terzi depichioli 12 terzi per che ſopra dixi quanti quatrini valera el barile poi che gia hai poſto quillo che ſe hai departire per trouare lo partito refarai coſſi fa le 5 botti tutte barili multiplicando per 9 barili che vale la botte & ſerano 45 barili alliquali adiunge li 3 bari li chi ſtano dauanti de li 5 botti: & ſerano 48 barili: liquali:

farai tutti li bochali pche hai bochali multiplicando li 48 barili:p 32 bochali chi vale lo barile & ferano.1536.bochali aliquali adiũ ge li 5 bochali che ftano dauãti deli barili & ferano 1541 bochale liquali farai fogliete multiplicãdo p 4 fogliete chi vale lo bochale & ferano 6164 fogliete:alequale adiunte le 4 fogliete chi ftano da uanti deli bochali & ferano 6168 fogliete:liquali conuiene chi fe fazano meze fogliete pche hai meza foglieta dauãte deli 2 fogliete & ferano 12337 meze fogliete:lequale mitte defotta infronte deli tertii picholi & defotta de quilli mitte tante meze fogliete che fazano vno barile che ferano 256 meze fogliete : dapoi multi plica & parte como in le regule paffate & trouerai che la partitione fono 48962560 & lo partitori 148044.In modo che partẽdo la partitione p lo partitore valera lo barile che dimãdi 330 q̃trini & de 37011 parte de 1 q̃trino le 13505 parti como lo vidi figurato.

fio.	Carl.	ba.	q	pi.		Bote	Bar	Bo	Fo
50	3	2	2	1	$\frac{1}{3}$	5	3	5	$4\frac{1}{2}$

48962560

191260 X 12337

12 X 256

148044

Per prouare qual fi voglia multiplicatione/o partitione de rotto farai coffi che vltra le proue che fopra te ho/infignato in lo capitu lo dele proue per prouare qual fi voglia multiplicatione/o partitio ne che fecifti che fi multiplicafti per rutto la fua proua ferã el parti re partendo quello che fali ala multiplicatione per quello che mul tiplicafti:& fi partirai qual fi voglia partitione & defideri fapere fi fta bona farai coffi:multiplica quello che vene alla partitione con lo partitore:& fi quella multiplicatione adiunta con quello che fu pera foffi tãto q̃nto la ptitione che feparti lo cũcto fta bono:finõ era falfo:loquale tornerai ad partire tante volte finche la proua fte ra bene:&quifto bafta quanto al rotto.

In lo tractato denanti scripto
se mostrara como se tornara
vna moneta in altra de q̄l
si voglia paese o regno
⁊ como se fodrera vn
pãno in vnaltro co
si ꝑ integro como
ꝑ rutto ꝑ diuer
si modi.

d Apoi che in li exépli paſſati te o/dimoſtrato como hai de ſumare: & reſtare: & multiplicare: & partire coſſi p in tegro como p roto: te voglio anchora demoſtrar como ſe ha de voltare vna moneta in laltra de qual ſi voglia reame: & co mo ſe fodrera vna roba in vnaltra: & acio che piu chiaramente lo intenda mittero tutte le valute dela moneta de Roma: per liquali mittero alchuni exempli: perche per quilli ſe fano le altre qual ſi voglia reductioni de qual ſi voglia altra parte che ſia.

¶ In Roma moneta vechia.

Vno quatrino biancho vale pichioli	4
Vna quintana vale pichioli	40
Vno groſſo vale pichioli	60
Vno carlino vale pichioli	90
Vno Iulio vale pichioli	120
Vno ducato de carlini vale pichioli	900
Vno ducato de oro vale pichioli	1200
Vno ducato largo vale pichioli	1260
Vno carlino vale quatrini vechi	30
Vno Iulio vale quatrini vechi	40
Vno groſſo vale quatrini vechi	20
Vna quintana vale quatrini vechi	13 1/3
Vno ducato de carlini vale quatrini vechi	300
Vno ducato de oro vale quatrini vechi	400
Vno ducato largo vale quatrini vechi	420

¶ Moneta noua de Roma.

Vna quintana vale quatrini bianchi	10
Vno groſſo vale quatrini bianchi	15
Vno carlino vale quatrini bianchi	22 1/2
Vno Iulio vale quatrini bianchi	30
Vno docato de carlini vale quatrini bianchi	225
Vno docato de oro vale quatrini bianchi	300
Vno ducato de oro largo vale quatrini bianchi	315
Vno Iulio vale quintane	3
Vno ducato de carlini vale quintane	22 1/2
Vno ducato de oro vale quintane	30
Vn ducato de oro largo vale quintane	31 1/2
Vno Iulio vale groſſi	2
Vno ducato de carlini vale groſſi	15

Vno ducato deoro vale 20 grossi 20
Vno ducato deoro largo vale 21 grossi 21

Vno ducato decarlini vale 10 carlini 10
Vno ducato deoro vale 13 carlini & 1/3 13 1/3
Vno ducato deoro largo vale 14 carl 1/3 14 1/3

9 quintane sono 4 carlini 4
3 quintane sono dui grossi 2

3 grossi sono dui carlini 2
4 carlini sono tre iulii 3

¶Pochi ti ho assignato tutta la valuta de la moneta de rome cossi vechia como noua te voglio ancora mittere qua alcuni exempli como se reduce vna moneta in altri: donde hai denotare vna regula generale per voluere vna moneta in laltra che tenerai quisto auiso: chi sempre multiplicarai la quantita de la moneta che sai per sua valuta & quello producto o / multiplicatione partila per la valuta de la moneta chi dimandi o/chi desideri saperi.

¶Exemplo primo.

¶Demando chi 900 quatrini bianchi quanti quatrini vechi sono: farai cossi: gia tedixi supra che vno quatrino bianchi vale 4 pichioli: & vno quatrino vechio vale 3 pichioli: per tanto multiplica li 900 quatrini bianchi per la valuta de vno quatrino che sono 4 pichioli & serano 3600 pichioli liquali pte p 3 pichioli chi vale lo quatrino vechio: & venera alla partitione 1200 quatrini vechi: & cossi responderai che 900 quatrini bianchi sono 1200 quatrini vechi como lo vidi figurato.

900	0000	¶Lo quatrino biancho vale 4 pichioli
4	3600	
3600	1200	¶Lo quatrino vechio vale 3 pichioli
	3	

¶Exemplo secundo.

¶Domando 3600 quatrini vechi quanti quatrini bianchi sono multiplica quisti 3600 quatrini vechi per li pichioli chi vale vna quatrino chi sono 3 pichioli & serano 10800 pichioli li quali parte per la valuta de vna quatrino bianchi chi sono 4 pichioli & venera alla partitione 2700 quatrini bianchi: & cossi respóderai che 3600 quatrini vechi sono 2700 quatrini bianchi como lo vidi figurato.

¶Lo quatrino biancho hale 4 pichioli 3600: vechi
¶Lo vechio vale 3 pichioli 3:00000
10800
10800 sono 2700 vechi
44

¶Exemplo tertio.

¶Demando che 1800 Carlini quanti Iulii fanno: multiplica li 1800 Carlini per la valuta de vno Carlino che sono 30 quatrini vechi: & serano 54000 quatrini vechi: liquali parte per la valuta delo Iulio como per quaranta quatrini vechi & venera alla partitione 1350 Inlii & cossi responderai che 1800 Carlini sono 1350 Iulii: como lo vidi figurato.

¶Lo Carlino vale 30 quatrini vechi 1800 Carlini
¶Lo Iulio vale 40 quatrini vechi 30 00000
54000 54000
sono 1350 Iul[P]
40

¶Exemplo quarto.

¶Demando che 1800 Iulii quanti Carlini fanno: multiplica quisti 1800 Iulii per la valuta de vno Iulio como per 40 quatrini vechi & serano 72000 quatrini vechi liquali torna ad partire per 30 quatrini vechi chi vale lo Carlino: & venera alla partitione 2400 Carlini: & cossi responderai che 1800 Iulii sono 240 Carlini como lo vidi figurato.

¶Lo Iulio vale 40 quatrini vechi 1800 Iulii 00000
¶Lo Carlino vale 30 quatrini vechi 40 72000
72000 sono 2400
30

¶Exemplo quinto.

¶Demando 900 ducati de oro quanti ducati de Carlini fanno: farai cossi multiplica li 900 ducati per la valuta de vn ducato como per 400 quatrini vechi & serano 360000 quatrini vechi liquali parte per 300 quatrini vechi che vale lo ducato de Carlini & venera alla partitione 1200 & tanti ducati de Carlini sono: & cossi responderai che 900 ducati de oro sono 1200 de Carlini: como lo vidi figurato.

Lo ducato deoro vale 400 quatrini vechio 900 000000
Lo ducato de carline vale 300 q̃trini vechio 400 360000
360000 1200
300

ℂExemplo ſexto.

ℂDemando 1200 ducati largi quanti ducati deoro ſono: farai coſſi multiplica li 1200 ducati p la valuta de vn ducato largo che ſono 420 quatrini vechio & ſerano 504000 quatrini vechio li quali parte per 400 quatrini vechio chi vale lo ducato & venera alla partitione 1260 ducati deoro & coſſi reſponderai che 1200 ducati largi ſono 1260 ducati deoro como lo vidi figurato.

Lo ducato deoro largi vale 420 ꝗ vechio 1200 000000
Lo ducato deoro vale 400 ꝗ vechio 420 504000
504000 1260
400

ℂExemplo ſeptimo.

ℂDomando 59220 fiorini quanti ducati largi ſono: farai coſſi: multiplica li ſupradicti fiorini per la valuta de vn fiorini chi ſono 141 quatrini vechio & ſerano 8350020 quatrini vechio liquali p‸te per 420 quatrini vechio chi vale vn ducati largo & venera alla partitione 19881 ducati largo como lo vidi figurato.

Lo fiorini vale 141 ꝗ vechio 59220 0000000
Lo ducati largo vale 420 ꝗ vechio 141 8350020
8350020 19881
420

ℂExemplo octauo.

ℂDomando 59220 fiorini quanti ducati deoro ſono: farai coſſi: multiplica li ſupradicti fiorini per la valuta de vn fiorini chi ſono 141 quatrini vechio & ſerano 8350020 quatrini vechio liquali p te p 400 quatrini vechio chi vale vn ducati deoro & ſerano 20875 ducati deoro & 20 quatrini vechio como lo vidi figurato.

Lo fiorini vale 141 ꝗ vechio 59220 0000000
Lo ducati deoro vale 400 ꝗ vechio 141 8350020
8350020 20875
400

ℂExemplo nono.

ℂSi deſideri ſapere 42300 fiorini quanti ducati decarlini ſono: farai coſſi multiplica li ſupradicti fiorini per ſua valuta como p 141

quatrini vechio chi vale lo fiorini & ſerano 5964300 quatrini vechio liquali parte p 300 quatrini vechio chi vale vn ducato decarlini & venera alla partitione 19881 duçati decarlini como lo vidi figurato.

Lo fiorini vale 141 q̃ vechio 42300 5964300
Lo ducato decarlini vale 300 q̃ vechio 141 19881
5964300 300

Exemplo decimo.

¶Si deſideri ſapere 5640 fiorini quãti Iulii fanno: farai coſſi multiplica queſti ſupradicti fiorini per 141 quatrini vechio chi vale lo fiorini & ſerano 795240 quatrini vechio: liquali pte p 40 quatrini vechio chi vale lo Iulio & ſerano 19881 Iulii como lo vidi figurato.

Lo fiorini vale 141 q̃ vechio 5640
Lo Iulii vale 40 q̃ vechio 141 795240
795240 19881
40

¶Exemplo vndecimo.

¶Si deſideri ſapere 4230 fiorini quanti carlini fanno: farai coſſi multiplica tuti li fiorini p la valuta de vn fiorini chi ſono 141 quatrini vechio & ſerano 596430 quatrini vechio liquali pte p la valuta de vn carlini chi ſono 30 quatrini vechio & venera alla partitione 19881 carlini & tanti carlini ſono como lo vidi figurato.

Lo fiorini vale 141 q̃ vechio 4230 0 00000
Lo carlini vale 30 q̃ vechio 141 596430
596430 19881

¶Exemplo duodecimo 30

¶Si deſideri ſapere 80 ducati & mezi largi quãti ſono deoro valẽdo lo ducati largo 10 Iulii & dui terzi & lo ducati deoro 9 Iulii & tri quarti: farai coſſi: p che quiſta reductiõe ſe fa p rotti: noterai quale e lo ptitore chi ſono li 9 Iulii & tri quarti chi e la valuta del ducati deoro: & quillo mitterai al principio p regula de tre & ſerano reducti 39 quarti: dapo mitte in mezo li 80 ducati & mezi reducti & ſerano 161 mezo ducati: dapo mitte in fine li 10 Iulii & dui terzi de Iulii reducti & ſerano 32 terzi de Iulii & quãdo coſſi hauerai poſti tutti li tre nominatori cõ li ſoi denominatori p troaare la ptitione multiplicarai lo denominatore del nominatore de mano mãca p li dui nominatore verſo mão dereta & ſerano 20608 & quiſti

ſerano la ptitione p trouare lo ptitore multiplicarai cũ lo nomina tore de mano máca li dui denominatori demano dereta & ſerano 234 poi pte la ptitione p lo ptitore & venera alla ptitiõe 88 ducati & de 117 pti de vnducato deoro le 8 partecomo lo vid i figurato.

¶ Nota che in qual ſiuoglia reduction de moneta p rotto ſempre tenerai quiſto auiſo che mirerai quale e/ la valuta de la moneta chi deſideri ſapere & quilla reducta cõ ſuo rotto ſera lo partitore: & la moneta chi ſai reducta cõ ſuo rotto mitterai ĩ mezo & la valuta de la moneta chi ſai infine dapo multiplica per regula de 3 & trouerai quello chi deſideri ſapere como hai viſto in le ſupradicte regule.

$9\frac{3}{4}$ $80\frac{1}{2}$ $10\frac{2}{3}$

39 X 161 — 32 la ptitione — 00016 / 20608 / 88

4 X 2 — 3 lo partitore — 234 duca. $11\frac{8}{7}$

¶ Vno homo tene 80 cãne de pãno de grana chi tene de largeza 8 palmi liquali vole infoderare de vno altro pãno chi tene de largeza 5 palmi demãdo quãte cãne ſerano neceſſarie p ĩfoderare dicto pãno: farai como in le ſupradicte regule paſſate de reductiõe demonete che multiplicarai le 80 cãne p ſua largeza como p 8 palmi & ſerano 640 palmi liquali torna ad ptire p la largeza delo pãno de la inforra como per 5 palmi & venera alla partitione 128 canne: & coſſi reſponderai chi ſerano neceſſarie 128 canne depanno per inforrare le 80 canne como lo vidi figurato.

80 canne
8 ſu largeza
640 palmi quadrati
128 biſognara
5

¶ Secundo exemplo.

¶ 80 cãne & 5 palmi & mezi depãno chi tene de largeza 8 palmi ſi deſideri ſapere quãto pãno ſera neceſſario de altro pãno p inforrarlo chi tene de largeza 5 palmi farai coſſi in queſta regula: & in quaſiuoglia altra regula tenerai quiſto auiſo chi ſempre conoſcerai lo partitore loquale mitte in lo principio ad mano mãca & le altre dui parte dauãti de ipſe: poi gia vidi chi in quiſta regula li 5 palmi

del inforra sono lo partitore p tāto mittele allo principio ad mano māca & le 80 cāne & 5 palmi & mezi falle tutti mezi palmi & se/rano 1291 mezo palmo liquali mitte in mezo & infine li 8 palmi dela sua largeza dapo mitte vn punto desotta deli 5 & vn altro pun to de sotto deli 8 & desotto deli 1291 mezi palmi mitte tāti mezi palmi chi fazano vna cāna chi sono 16 mezi palmi & la ragione e/p che la parte de mezo ha/da essere la lõgeza de le cāne chi desi deri inforrare: in modo chi la prima pte & la terza hano da essere palmi: & quilla de mezo cāne: poi multiplica li dui nominatori de verso mano dereta como sono 1291 & 8 cõ lo denominatore de mano māca & serano 10328 & quisti serano la ptitione dapo mul tiplica lo nominatore de mano māca con li dui denominatori de mano dereta como sono. 5. & . 16 . & . 1 . & serano 80 & quisti sono lo partitore: poi parte li 10328 per li 80 & venera alla partitione 129 cāne & vno deciaui de cāna & tāte cāne serano necessario de panno dela inforra como lo vidi figurato.

5 X 1291	8 la partitione	00008 10328	1
		129 cāne	10
1 X 16	1 lo partitore	80	

¶ Vno homo tene 80 canne & 3 palmi & mezi de pāno: chi tene de largeza 8 palmi & vno terzo lo q̄le voleífoderare de altro pnāo chi tene de largeza 6 palmi & tri quarti p sapere quāto pāno sera necessario farai cussi: gia vidi che li 6 palmi & tri quarti sono la in forra liquali sono lo ptitore: & le cāne multiplicate p la sua largeza sono la ptitione: poi rūpe cada pte p suo rotto & trouerai chi lo pti tore sono 27 quarti: liquali mitte í principio ad mano māca: & le cāne le tira in mezi palmi & sono 1287 mezi palmi liquali mitte in mezo: & de sotta mitte tāti mezi palmi chi fazano vna cāna: la causa e/per che in mezo hano de stare le cāne: & li 8 palmi & vno terzo reducti sono 25 tertii liquali mitte infine ad mano dereta: da po multiplica & parte como in la regula innanti dicta chi e/ancho ra de inforro: & venera alla partitione 99 canne & de 36 parti de vna canna lo 11 como lo vidi figurato.

27 X 1287	25 la partitione	128700	11
		99 cāne	36
4 X 16	3 lo partitore	1296	

In lo tratato de nāti ſcripto ſi de
moſtrara come ſe po far ogni
coſa per la regula de tre di
uidēdo a quello che ſe po
fare ꝑ tre parte: de q̄llo
che ſe po far per qua
tro parte: o uero ꝑ
cinque parte: coſi
ꝑ integro como
ꝑ rotto per di
uerſi modi.

✠

APOI che in le passate regule te ho dimostrato sũmare: restare: multiplicare: & partire: & voluere vna moneta in laltra: cossi p integro como per rotto: te voglio anchora insignare la regula de 3 parti per laquale tu poterai fare qual si voglia regula che desideri sapere leuando lo sumare: & restare: cossi per integro como per rotto: cerca la quale hai de notare che in qual si voglia ragion de mercadãtia sono necessarie tre o/numeri liquali sono li sequenti.

¶ Circa lo primo numero hai de sapere che in qual si voglia regula de 3: lo primo numero e la cosa comperata o/venduta.

¶ Lo secundo numero e/chi hai de sapere chi e lo valore/o prezo de quillo che hai comperato o/venduto o/facto.

¶ Lo terzo numero e q̃llo chi domãdi o/desideri sapere chi valera

¶ Poi chi ti ho insignato le conditioni de li tre numeri de la regula de tre: resta insignare in che modo se hano de mittere tucti li tre numeri: circa deliquali tre numeri per fare qual si voglia regula de tre: hai de notare che li tre numeri hano de tenire questa cõditione: che li dui hano da essere simili & lo vno dissimile: conuene ad sapere la prima parte chi e la cosa certa; & la terza chi e la cosa che desideri sapere: che si la vna fossi canna la terza deue essere cãna: & si fossi ducati la prima; la terza seriano ducati: in modo che de la medesima conditione chi e lo primo simile chi e la cosa certa: dela medesima cõditione sera el secũdo simile chi e la terza parte & cosa che desideri sapere. Donde hai de notare che qual si voglia deli dui simili lo vno fussi peza/o peze & lo altro palmi che mitterai desutta deli palmi tanti palmi che fazano vna peza como dauanti lo viderai figurato: & si lo vno fussi ducato & laltro pichioli mitterai desotta tanti pichioli che fazano vno ducato: lo medesimo dico de q̃l si voglia mercantia/o moneta de qual si voglia conditione che sia.

¶ Poi chi te ho declarato che conditione hano de tenire li doi numeri. resta mostrare como se ha de adiungere lo secũdo numero cõ quilli: donde hai de notare chi p far qual si voglia regula de tre. chi sempre mitte lo primo numero chi e la cosa cõparata/ ovẽduta/o cosa chi sai che vale in primi ad mano manca: & la cosa che desideri sapere chi valera infine ad mano derecta: & lo prezo/o valuta de la prima cosa zoe simile ĩ mezo de li dui numeri simili: & qua hai de notare che si tutte tre parte fossero integre mitterai vn punto de sotta de cadauna parte p dare ad intendere chi le parte desopra sono

integre.& si alcuna dele tre parte fossi rocto reducela con suo rocto & mitterai desotta lo medesimo denominatore con lo quale multiplicasti.per dare ad intendere che significa rocto:dapoi p trouare la partitione farai cossi:che multiplicarai lo denominatore de la cosa che sai chi e lo primo simile có li dui nominatore de mano derecta che sono la valuta de la parte de mezo & de la cosa che desideri sapere:& la multiplicatione chi salera de questo denominatore & de quisti dui nominatori sera la partitione:p trouare lo partitore farai cossi:multiplica lo primo nominatore de mano manca con li dui denominatori de verso mano derecta & quillo chi salera de la tale multiplicatione sera lo partitore:donde hai de notare chi dapo che hai posto la partitione & lo partitore.parterai la partitione con lo partitore & quillo che venera alla partitione sera el simile dela parte de mezo chi e la valuta delo vltimo simile/o cosa che desideraue sapere:loquale azio che meglio lo intende mittero li soi exempli figurati cossi per integro como per rocto.

¶ Exemplo primo.

¶ Si 3 canne de panno valeno 7 ducati chi valerano 15 cãne:farai cossi:gia vidi che le 3 canne & le 15 canne sono simile.& li 7 ducati la parte contraria.per tanto mitte allo principio le tre canne per che e cosa che sai & infine li quindici canne chi desideri sapere.& in mezo li 7 ducati perche e la parte contraria & perche sono integri le tre parte mitterai de sotta de cadauna de quille vn punto:dapoi multiplica con lo denominatore de lo simile che sai chi e la prima parte de mano manca li dui nominatori de verso mano dericta como sono li 7 & li 15 & trouerai chi muntano 105:& quisti sono la partitione per trouare lo partitore farai cossi multiplica cõ lo nominatore de mano manca chi sono li 3 chi e lo simile chi sai per li denominatori che stano desotta deli 5 & deli 15 & serano multiplicati 3 & quisti serano lo partitore:poi parte li 105 per li 3 & venera alla partitione 35 & tanti ducati valerano le 15 canne.Como lo vidi figurato.

ca.	du.	ca.		
3	7	15	la partitione	105
X				35 duc.
1	1	1	lo partitore	3

¶ Et cossi farai tutte le regule de tre per integro & per rocto como hai facto in la supradicta regula.

Exemplo ſecundo.

¶Si 3 canne de panno valeno 5 ducati per 25 ducati quante canne de panno donerano: In queſta regula vno de quilli dui ſimili hano de ſtare infine & lo contrario in mezo: per tanto tieni ſempre quiſto hauiſo chi mitte lo contrario in mezo & lo ſimile chi ſai al principio ad mano mancha & laltro ſimile infine ad mano derecta mictendo li ſoi punti deſucta. dapoi mitte la partitione & lo partitore como te ho inſignato in lo ſupradicto exemplo. & parte la partitione per lo partitore & trouerai chi te donerano 15 canne de panno. Como lo vidi figurato.

du.	car.	du.		0 0
5	3	25	la partitione	75
X				
1	1	1	lo partitore	15 cane
				5

¶Exemplo tertio de la regula de tre per multiplicare.

¶25 canne de panno ad ragione de 3 ducati la canna quanti ducati fano: guarda quale ſono li dui ſimili che ſono le 25 canne & la vna canna: poi mitte al principio quillo che ſai chi e la canna & in fine le 25 canne & in mezo lo contrario che ſono li 3 ducati: dapoi mitte li puncti deſucta & leua fore la tua partitione & lo partitore: & pte el vno p lo altro & venera ala ptitione 75 ducati & tãto valeno le 25 cãne ad ragion de 3 ducati la cãna. como lo vidi figurato.

ca.	du:	car.		0 0
1	3	25	la partitione	75
X				75 du.
1	1	1	lo partitore	
				1

¶Exemplo quarto de la regula de tre per partire.

¶Si deſideri ſapere 25 cãne de pãno coſtãdo 75 ducati che valera vna cãna: farai coſi: guarda li dui ſimili como ſono 25 cãne & vna cãna & mitte quillo che ſai al principio che ſono 25 cãne & la ſua valuta in mezo che ſono li 75 ducati: & infine la cãna chi deſideri ſapere: poi perche ſta bene poſta la tua regula mitte li punti deſotta de quilli & multiplica & parte como te ho inſignato in lo primo exemplo de la regula de tre. & trouerai che la partitione ſono 75 & lo partitore 25 poi parte 75 per 25 & venera alla partitione 3 ducati & tanto vale la canna de panno. Como lo vidi figurato.

ℭExemplo quinto.

ℭVno homo vole comperare 1200 arenghe: domando quanti quatrini donera per quilli ad ragion chi 4 arenghe valeno 5 quatrini: gia vidi che li 4 arenghe & li 1200 sono simili per che sono arenghe poi mitte li 4 chi sai al principio & li 1200 chi desidera sapere in fine: & in mezo lo cōtrario chi sono 5 quatrini & de sotta de cadauna parte vn punto dapo per trouare la partitione & lo partitore farai como ti ho insignato in la prima regula de tre: & trouerai che la partitione sono 6000 & lo partitore 4 poi parte li 6000 per li 4 & venera alla partitione 1500 quatrini como lo vidi figurato & tanto valeno li 1200 arenghe.

a ꝙ a
4 5 1200 la partitione 6000
1500
1 1 1 lo partitore 4

ℭExemplo sexto.

ℭVno homo vole comperare 1000 quatrini de oua demando quāte oua comperara per quilli ad ragion chi 3 oua valeno 2 quatrini: gia vidi chi li dui simili sono 2 quatrini & 1000 quatrini: p tanto mitte al principio li 2 quatrini per che e la cosa chi sai & li 1000 infine chi sono la cosa chi desidera sapere: & ī mezo li: 3: oua dapo mitte li punti de sotta per che sono integri: & multiplica & parte come te ho insignato in lo primo capitulo de la regula de tre & trouerai che la partitione sono 3000 & lo partitore 2: poi parte li 3000 per li 2 & venera ala partitione 1500 & tante oua comperara per li 1000 quatrini como lo vidi figurato.

Exemplo septimo.

Vno homo vole cõperare 1000 ducati di intrata p omni anni: domãdo che quãti ducati donara p loro: ad ragion chi 10 ducati de intrata: valeno 100 ducati in contanti : gia vidi chi li dui simili sono li 10 & li 1000 p che tutti dui sono intrata: p tanto mitte al principio li 10 ducati pche e/la cosa chi sai & li 1000 ducati chi desideri sapere che valerano infine: & in mezo lo cõtrario chi sono li 100 ducati di cõtanti depo mitte desotta de cadauna pte vn pũto dapo p trouare la ptitione & lo ptitore farai como te ho insignato in la prima regula de tre & trouarai che la ptitiõe sono 100000 & lo ptitore 10 poi parte li 100000 p li 10 & venera ala partitione 10000 ducati & tanti ducati dirai chi bisognara dare per auere 1000 ducati de intrata omni anno come lo vidi figurato.

Exemplo octauo.

Vno homo vole cõperare de 10000 ducati chi tene in vno bãco intrata: domãdo chi quãti ducati di intrata auera p lore ad ragione chi ducati 10 de intrata valeno in cõtanti 100 ducati : gia vidi chi li 100 ducati & li 10000 sono simili p che sono contanti poi mitte li 100 ducati de contanti al principio per che e/la cosa chi sai & li 10000 ducati de contanti chi sono la cosa chi desideri sapere in fi/ne & in mezo li 10 ducati de intrata che e / la cosa contraria dapo mitte li punti desotta per che sono integri dapo multiplica & pte come t'heo insignato in lo primo capitulo dela regula de tre & trouarai chi la partitione sono 100000 & lo partitore 100 poi parte li 100000 per li 100 & venera ala partitione 1000 ducati & tanti ducati de intrata dirai che comperare per li 10000 ducati decontã/ti como lo vidi figurato.

¶ Exemplo nono.

¶ Vno homo piglia vno garzone chi lo seruissi vno anno per prezo de 10 ducati & vna cappa: quisto garzone nō lo seruio finō 7 mesi : & lo garzone si piglia li dece ducati & lo patrone la cappa domādo chi valia la cappa: farai cossi: gia vidi chi p chi manco deseruire 5 mesi p dio la cappa & p li 7 mesi chi seruio guadagno 10 ducati: poi dirai p regula de tre: si p 7 mesi chi seruio guadagno 10 ducati si seruira 5 mesi chi guadagnara: multiplica & pte como te ho / isignato ī lo prío exéplo de la regula de tre & trouerai chi valia la cappa 7 ducati & vnsettimo deducati como lo vidi figurato.

mesi	du	mesi	oo	
7	10	5	50	$\frac{1}{7}$
	5		7 duca.	
	50		7	

¶ Exemplo primo del rotto.

¶ Si 3 cāne & mezi de pāno valeno 8 ducati & dui terzi chi valeno 5 cāne & tri quarti: farai cossi: in primis mira li dui simili chi sono le cāne & cāne & mitte in lo principio quillo chi sai chi vale: reducto cō suo rotto & serano 7 mezi & infine le cāne chi desideri sapere quāto valeno como sono li 5 cāne & tri quarti lequali reducte cō lo suo denominatore sono 23 quarti ī mezo mitte li ducati chi e / la pte dissimile reducti ad rotto chi sono 26 terzi: dapo chi cossi hai posto le tue pti: p trouare la ptitione multiplica lo denominatore demano māca cō li dui nominatori verso mano dereta: como sono. 2. 26. 23. & serano 1196 li quali mitte ad pte dapo per trouare lo ptitore piglierai lo nominatore demano māca & li dui denominatore como sono. 7. 3. 4. & multiplicarai vno p laltro & venera 84 liquali sono el ptitore: poi pte li 1196 per li 84 & venera alla partitione 14 & de 21 parte de ducati le 5 parti : & tanta valeno le 5 canne & tri quarti decanna como lo vidi figurato.

ca.	du.	ca.		
$3\frac{1}{2}$	$8\frac{2}{3}$	$5\frac{3}{4}$		
7 X	26	23	0020	
2	3	4	1196	$\frac{5}{21}$
			14	
			84	

¶ Exemplo secundo derotto.

¶ Si 3 canne & mezo depanno valeno 5 ducati e tri quarti chi va-
leno 7 canne farai cossi reduce le parti chi teneno rotto ad rotto cō
li soi denominatori dapo mitte al principio ad mano manca lo si-
mile chi sai & quillo chi desideri sapere in fine & lo contrario in
mezo mittendo ad cadauna parte lo suo denominatore desotta: &
ad quillo chi e/integro vn punto per dare adintendere chi e / inte-
gro: dapo multiplica li dui nominatori demano dereta con lo de-
nominatore demano māca como sono.2.23.7 & quillo chi salera
de la multiplicatione sera la partitione: dapo / multiplica lo nomi-
natore demano manca con li dui denominatore demano dereta
como sono.7.4.1.& quello chi salera alla multiplicatione sera el
partitore: poi parte la partitione per lo partitore & venera alla par
titione 11 ducati & mezi & tanto valerano le 7 canne como lo vi-
di figurato.

du. ca. 322

7 X 23 7 11 duca. 1/2

2 4 1 28

¶ Exemplo tertio de rotto.

¶ Si 4 canne & mezi depanno valeno 7 ducati chi valeno 9 can
ne farai como in la supradicta regula: chi dapo chi hai reducto la
parte o / parti al suo rotto mitterai lo simile chi sai al principio el
secundo simile in fine admano dereta chi e / quillo chi desideri sape
re & lo contrario in mezo: mittendo ad cadauna lo suo denomina
tore con quello chi reducisti ad rotto: & ad quillo chi e / integro vn
punto dapo multiplica le parti como facisti in lo exemplo dauan-
ti dequisto & parte la partitione per lo partitore & venera alla par-
titione 14 ducati: & tanto valeno le 9 cāne como lo vidi figurato.

ca. du. ca. 000

9 X 7 9 126

14 duca.

2 1 1 9

¶ Exemplo quarto.

¶ Si 9 canne de panno valeno 14 ducati chi valeno 4 cane & me
zi farai como facisti in lo exemplo primo chi sta auanti de quisto:
& trouerai che multiplicādo & partēdo chi valeno 7 ducati como

lo vidi figurato.

ca.	du.	ca.	
9	14	9	000
X			126
			7 duca.
1	1	2	18

Exemplo quinto.

¶Si tre canne & vna deciaui de canna valeno 5 ducati chi valerano 6 canne & vno quinto de canna: farai como in la prima regula de tre per rocto chi sono 4 exempli auanti de questa: & trouerai chi vale 10 ducati. Como lo vidi figurato.

ca.	du	ca.	
			0000
31	5	31	1550
10	1	5	10 duc.
			155

Exemplo sexto.

¶Si 3 canne de panno valeno 5 ducati & mezo chi valerano 6 cã ne: farai como in la prima regula de 2 de rocti che sono 5 exempli auanti de quisto: & trouerai che valerano 11 ducati. Como lo vidi figurato.

ca	du	ca	
			00
3	11	6	66
X			11 duca.
1	2	1	6

¶Exemplo septimo de 3 per rocto.

¶Si vno sexto de canna vale mezo ducato che valera vno terzo de canna: farai como in lo primo exemplo de la regula de li 3 per rotto che stano 6 exẽpli auanti de quisto & trouerai che valera el vno terzo de canna vno ducato. Como lo vidi figurato.

ca.	du.	ca.	
			0
1	1	1	6
X			1 duc.
6	2	3	6

Exemplo octauo de tre per rocto.

¶8 peze & 5 canne & 6 palmi e mezo ad ragion la canna & 5 palmi & dui terzi de palmo de 3 ducati: si desideri sapere quanti ducati fano: farai cossi: guarda in prima qual sono li dui simili: & trouerai che le peze & cãne & palmi. poi mitte al principio el simile che sai como sono la canna & 5 palmi & dui terzi de palmo tutti redu-

cti ad rocto: & trouerai perche la canna vale 8 palmi che sono 41 terzo de palmo. mitte li 41 terzo sopra & suo denominatore derot ta che sono li 3 terzi. & infine ad mano dericta mitte lo altro simi le che sono li 8 peze le 5 canne & 6 palmi & mezo : laquale innā ti che la mitte la tirerai ala minima parte in questo modo: che le 8 peze multiolicarai per le canne che vale la peza pongo per caso che voglio che vaglia. 10. cāne & serano 80 canne allequale adiunge le 5 canne che stano dauanti deli 8 peze & serano 85 canne lequale farai tutti palmi multiplicando per 8 palmi che vale la canna & se rano 680 palmi aliquali adiunge li 6 palmi che stano dauanti deli 5 canne & serano 686 palmi & perche anchora hai mezi deuanti deli palmi farai mezi palmi multiplicando li 686 per 2 & adiunto quello desopra & serano 1373 mezi palmi: dapoi che cossi hauerai posto tutti dui le simili. eluno al principio ad mano manca chi e quello che sai: & infine ad mano derecta quello che desideri sapere mittendo li soi denominatori desotta che sono 2 mitterai lo cōtra rio in mexo chi e la valuta de la prima parte o simile chi e 3 ducatī ponendo vn punto desotta per suo denominatore perche sono in/ tegri: dapoi multiplica & parte la tua regula como te ho insignato in lo exemplo primo de rotto dela regula de tre che sono 7 exēpli auanti de questo: & trouerai che valeno le 8 peze & 5 cāne & 6 pal mi e mezo: 150 ducati & 6 Iulii & 28 quatrini & 2 pichioli & de 41 parte de pichioli le 6 parte. Como lo vidi vgurato.

pa.	du.	pa.
41	3	1373
3 X	1	2
00057	078	0044
12357	570	2340

150 du. Iulii 6 quatrini 28 2 p̄ $\frac{6}{41}$

82 82 82

Exemplo nono.

8 peze & 6 canne & 6 palmi & 3 quarti de palmo costādo 240 ducati & 6 Iulii & 3 bolognini & 2 quatrini & 3 pichioli e mezo che valera vna peza: farai cossi. tira tutte le parte che sono rotte al piu minimo rotto como hai facto in lo octauo exemplo chi e q̄llo chi sta dauāti de questo & trouerai che le peze & cāne & palmi &

quarti de palmo tirati ad quarti de palmo sono 2779 quarti de pal mo valendo la peza 10 cāne & la cāna 8 palmi & lo palmo 4 quarti: liquali mitte al principio perche e la cosa che sai: & cossi medesimo trouerai che li ducati: & Iulii & bayochi & quatrini & pichioli & mezi tirati ad mezi pichioli sono 577535 mezi pichioli: poi cħ hai reducto ad rocti le parte che teniano rocto arma la tua regula mittendo in prima ad mano mancha la cosa che sai como sono li 2779 quarti de palmo: & infine la cosa che desideri sapere chi e la peza. & in mezo lo contrario che sono li 577535 mezi pichioli. Nota che dapoi che hai posto cadaun simile in suo loco che mirerai si cōcordano in quātita o similitudine & trouerai che non: pche la vna parte sono quarti de palmi & laltra parte e peza: poi p le concordare farai cossi mitte desotta deli quarti de palmi tāti quarti che fazano vna peza che sono 320 quarti la peza & quisti sono li soi denominatori: & desotta dela peza mitte vn punto perche e cosa integra: cossi medesimo nota perche la parte de mezo chi e lo contrario sono tutti mezi pichioli che micterai desotta tanti mezi pichioli como e la valuta de la peza dela moneta che vorai che vaglia quella cosa che desideri sapere: & per lo presente io voglio sapere quanti ducati valera la peza. per tanto mitte desotta deli 577535 mezi pichioli tāti mezi pichioli che fazano vn ducato lo q̄le vale 2400 mezi pichioli: poi gia hai posto le tue parte con li soi denominatori. multiplica & parte como te ho insignato in lo primo exemplo dela regula de tre de rocto che sono 8 exempli innanti de questo & trouerai che valera la peza 27 ducati & de 8337 parti de vn ducato le 5915 parte: che valeno 7 Iulii & 2 quatrini & 3 pichioli & de 8337 parte de vn pichiolo le 3223 parte como lo vidi figurato.

peza		duc.	peza		
2779	X	577535	1	partitione	184811200
320		2400	1	partidore	6669600

Exemplo decimo.

9 botte & tri quinti de barile de vino ad ragione la foglietta de 2 quatrini e mezo quāti ducati fano: farai como i le due regule auāti de questa como sono lo 8 & lo 9 exēpli: che tirerai al piu piccolo rocto la parte che tene rocto como sono le botte: che le multiplicharai le 9 botte per 9 barili che vale la botta & serano 81 barile liquali farai quinti de barile como p 5 & serano 405 quinti alliqua

li adiunge li 3 quinti & ſerano 408 quinti de barile: dapoi arma la tua regula: mittendo la foglietta ad mano mancha & li quinti de barile ad mano deritta ponendo lo ſuo denominatore deſotta che ſono 5 quinti che vale lo barile & in mezo li 5 mezi quatrini. mittendo li 5 ſopra & deſotta li 600 mezi quatrini che vale lo ducato: poi perche lo vno ſono barili & lo altro foglieta mitterai tante fogliette deſotta dele fogliette che fazano vn barilo como 128 fogliete. dapoi che tutte le parte hai poſto & concordato: multiplica & parte como te ho inſignato in la prima regula de 3 de rotto che ſono 9 exempli auanti de queſta. & trouerai che valeno 87 ducati de oro & 4 bayochi valendo lo ducato 10 Iulii. & lo Iulio 10 bayochi. Como lo vidi figurato.

barilo	du.	barilo		
1 X 5		408	la partitione	261120
128	600	5	lo partitore	3000

¶ Exemplo vndecimo.

¶ Vna botte de vino coſtando 30 fiorini che valera vna foglieta farai coſſi perche li dui ſimili non concordano perche vno e botte & laltro e foglietta per tanto mitte deſotto dela foglietta tante fogliette che fazano vna botte como ſono 1152 fogliette & deſotta dela botte vn puncto perche e integro & deſotta deli 30 fiorini vno altro punto perche anchora ſono integri: dapoi multiplica & parte como te ho inſignato in lo primo exemplo dela regula de 3 per rotto: & trouerai che la partitione ſono 30 fiorini & lo partitore 1152. poi gia vidi che 30 non ſe pono partire ad 1152 per tanto perche li 30 ſono fiorini & non ſe pono partire faraile tutti quatrini multiplicando per la valuta de lo fiorini como per 141 quatrino vechio. & ſerano 4230 quatrini vechi liquali partuti per 1152 vene la foglieta 3 quatrini & 2 pichioli & de 64 parte de vn pichio la vna. Como lo vidi figurato.

botta	flo.	botta		
1 X 30		1	la partitione	4230
1	1	1152	lo partitore	1152

¶ Exemplo duodecimo & regula generale de la regula de 3 per rotto.

¶ Nota che per fare qual ſi voglia regula de tre de rotto che ſem-

pre tenerai questo auiso che in prima reducerai la parte che hauerai rocto alla piu minima cosa:dapoi che la hauerai reducta piglierai li dui simili: & quello che sai/o cosa certa mittela al principio ad mano mancha & lo altro simile chi e la cosa che desideri sapere in fine ad mano dericta:& in mezo el dissimile/o valuta del primo si/mile:ponẽdo desotta de ogni parte lo suo denominatore:& si alcu na p arte fossi integra mitte vn puncto: & dapoi che cossi hauerai posto tutte le tre parte guarderai se li denominatori de li dui simili se concordano: verbi gratia che se lo vno denominatore significa palmo, guardarai se lo altro anchora significa palmo. & si fossero/ o significassero li dui simili palmi la regula stera bene armata:& se non tenerai questo auiso che si lo vno denominatore significa peza & lo altro denominatore significa palmi:allora mitterai in lo loco del denominatore tanti palmi che fazano vna peza:& si lo denomi natore significa mezi palmi:mitterai in loco del denominatore tan ti mezi palmi che fazano vna peza:lo medesimo dico de tertii & quarti & quinti & de altro qual si voglia rocto:cossi de cose de me sura de panno/o de vino/o de piso/o de qual si voglia altra mercã tia che fusse che sempre farai equali li dui denominatore facendo che lo minore denominatore sia equale con lo maiore: mittendo como ho dicto tanri punti/o mezi/o tertii/o altro qual si voglia rocto fine ad tanto che lo minore denominatore sia equale allo ma iore:dapoi fa la regula como te ho insignato in lo drimo exemplo de la regula de tre.

¶ Dapo che te ho imparato a fare qual se voglia regula de.3.te vo glio imparare la medesima regula de 3 per centenare:laquale e que sta che seguita.

¶ Exemplo primo.

¶ Vno homo cõpera vna mercantia ẽ 20 ducati:& tornela ad ven dere p 24 ducati:si desideri sapere quãto guadagnara per 100 farai cossi:gia vidi che cõperandola per 20 & vẽdendola p 24 se guada gnano 4 ducati:dapoi dirai se 20 ducati guadagnão 4 che guada gnerano 100 multiplica & pte como te ho ĩsignato ĩ la pría regula de 3 & trouerai che guadagnano ad ragione de 20 p 100. como lo vidi figurato.

si. 20 4 100

000
400
20. por. 100
20

¶ Exemplo secundo.

¶ Vno homo comperai vna mercãtia per 30 ducati & tornara ad vendere per 27 ducati si desideri sapere quanto perde per 100 farai cussi: gia vidi che la perdita suno 3 ducati: poi dirai si 30 ducati per deno 3 ducati chi perderano 100 multiplica & parte como te ho insignato in la prima regula de tre & trouerai chi p deno ad ragion de 10 per 100 como lo vidi figurato.

30 3 100 300 / 10 per cento / 30

¶ Exemplo tertio.

¶ Vno homo cerca vindere vna mercãtia chi li custo 30 ducati p tanti ducati chi possi guadagnare ad ragion de 20 per 100 p sapire per quãti ducati la vendera. farai cussi: gia vidi chi li 100 sono capitali & li 20 suno guadagnano: poi gia vidi chi li 100 suno lo simile chi sai & li 30 suno chi desideri sapere chi guadagnarano: per tãto dirai si 100 capitali se fano 120 capitali & guadagno ad chi ascẽderano 30 & trouerai chi salerano 36 como lo vidi figurato.

120 0000 / 30 3600 / 100 120 30 3600 36 / 100

¶ Exemplo quarto.

¶ Vno homo compera vna mercantia p 40 ducati & p che nõ li salio bona cerca delauindere & perde in quilla ad ragion de 10 per 100 demãdo p quãto lauẽdera: farai cussi: gia vidi chi si de 100 pde 10 li resterano 90 poi dirai si 100 se descẽde ad 90 ad chi se descẽdera 40 multiplica & parte como te ho insignato in lo primo capitulo de la regula de 3 & trouerai chi se descẽdera ad 36 ducati como lo vidi figurato & per tanto la vendera.

100 90 40 3600 / 36 / 100

¶ Exemplo quinto.

¶ Vno homo compera vna mercãtia p certi ducati loquale vẽdendo la p 36 ducati guadagna ad ragion de 20 p 100 si desideri sapere quãto li custo farai cussi: gia vidi chi 100 guadagnãdo 20 suno 120 intro capitale & lucro: & cussi medesimo quista mercãtia ven-

dendola per 36 se guadagna ad ragion de 20 p 100 chi e/capitale & lucro: poi mira quale deli dui simili e/ la cosa chi sai & trouerai chi suno 120 p tanto dirai per regula deli 3 si 120 chi e/capitale & lucro suno venuti da 100 capitale 36 chi e/capital & lucro de vnde venerano: multiplica & parte como te ho insignato p regula de 3 i lo prío exéplo & trouerai chi 36 son venuti da 30 & cossi respóde rai cħ li hauia costato la mercãtia 30 ducati como lo vidi figurato.

120 100 36 3600
30
120

Exemplo sexto.

Vno homo cõpera vna mercãtia p certi ducati: loquale vindẽdo la p 36 ducati pde ad ragion de 10 p 100 sidesideri sapere quãto li hauia custato farai cussi gia vidi chi si 100 perdeno 10 restano 90 chi e lo residuo de 100 & cussi medesimo gia vidi chi 36 e/lo resi/duo del numero chi desideri sapere: p tãto dirai si 90 suno residuo de 100: 36 de chi sera residuo multiplica & parte como te ho/insi/gnato in lo primo capitulo de la regula de 3 p integro & trouerai chi 36 sono lo residuo de 40 & p tanti ducati la hauia cõperato la mercantia la qual vẽdendola p 36 pde ad ragion de 10 p 100 co/mo lo vidi figurato.

0000
90 100 36 3600
40
90

Exemplo septimo.

Vno homo vẽde vna mercãtia: laq̃le vẽdẽdola p 33 ducati gua dagna ad ragion de 10 p 100 questo homo nõ lauol dare si nõ gua dagnare ad ragion de 20 p 100 demãdo quãto li hauia custato ad ipso & p quãto la vindera p guadagnare ad ragion de 20 p 100 p sapere quãto li hauia custato ad ipso: farai cussi: gia vidi che si la do nassi p 33 ducati guadagneria ad ragion de 10 p 100 adonche 33 e/ capitale & lucro: & cussi medesimo 100 guadagano 10 adiuncti li 10 alli 100 serano capitale & lucro loquale capitale & lucro veneno de 100 per tanto dirai: si 110 chi e/capitale & lucro suno venuti da 100 capitale: 33 chi e/capitale & lucro de quale capitale venerano: multiplica & parte como te ho insignato per regula de tre in lo primo exemplo & trouerai chi 33 venerano de 30 quisti fureno lo capitale / o ducati de liquali hauia comperato la mercantia

Como lo vidi figurato.

110 100 33 3300
30
110

¶ Per sapere quāti ducati la vendera per guadagnare ad ragion de 20 per 100 farai cossi: gia vidi che lo 100 e capitale aliquali adiunti li 20 che recerca guadagnare serano 120 capitale & lucro: poi p che lo 100 e capitale & li 30 anchora capitale dirai p regula de tre si 100 de capitale se ascendeno ad 120 capitale & lucro 30 chi e capitale ad chi se ascēdera: multiplica & parte per regula de tre como te ho insignato in lo primo exēplo de regula de tre & trouerai che li 30 se ascendeno ad 36 & per tanti ducati la vendera per guadagnare ad ragion de 20 per 100. Como lo vidi figurato.

0000
100 120 30 3600
36
100

¶ Nota bene le supradicte regule de cētenare. perche per quille potrai fare qual si voglia regula de 3 de centenare che po accadere ala arte mercantile: & si qual si voglia dele supradicte regule che deside ri fare per rocto/o accadera fare: le farai p la via & modo che te ho mostrato in le regule de tre per rocto.

¶ Exemplo primo.

¶ Vno homo compera 10000 libre de cera ad ragione lo centenare de. 4. ducati: demādo quanti ducati donera per quilli leuando de tara ad ragione de 10 per 100 farai cossi: per sapere quante libre nette sono dirai si 100 libre mi donāo 10 che mi donerāo 100 c o multiplica & parte per la regula de tre como te ho insignato in lo primo capitulo de la regula de tre & trouerai che le 10000 libre ti donerano 1000 libre. Como lo vidi figurato.

100000 10000
100 10 10000 1000 1000 tara
100 9000 neta

¶ Poi gia vidi & sai che 10000 libre te donerano de tara 1000 libre per tanto leua li 1000 che ti dona gratis de li 10000 & resterano 9000 libre nete & queste sono quelle che li hai da pagare: poi gia vidi & sai che 100 libre valeno 4 ducati p tanto dirai se 100 libre nete valeno 4 ducati che valeno 9000 multiplica & parte co/

mo te ho insignato in lo primo exéplo de regula de tre & trouerai che valerano 360 ducati & tanti ducati donera per quelle 9000 libre como lo vidi figurato: in modo che quello che compera la cera recepera 10000 libre. ma non pagara senon 9000 libre perche le 1000 li da gratis per la bruteza & terra che tene la cere & cossi farai ogni regula de tara.

100 4 9000 36000
360 ducati valerano
100

Exemplo secundo.

¶ Vno homo compera 10000 libre de goma ad ragion lo centenare de 10 ducati: domando quanti ducati donera per quille leuando de tara ad ragion de 10 per 100 & gratis in ogni centenare de ducati. 5 ducati: farai como in la supradicta regula de tara & trouerai che li dara 1000 libre de tara & chi pagara 9000 libre per le quali li dara 900 ducati: senon che vene vno altro pacto intro de loro. perche lo patrone de la goma li ha da dare de gratis 5 ducati per ogni centenare de ducati: per tanto dirai per regula de tre si 100 mi donano 5 ducati che mi donerano 900 ducati: multiplica & parte como te ho insignato in lo primo exemplo dela regula de tre & trouerai che li donera de gratis 45 ducati liquali leuale deli 900 ducati. & restarano 855 ducati: & tanto li donera per li 10000 libre de goma. como lo vidi figurato.

100 10 10000 100000 10000
1000 1000 tara
100 9000 netas

100 10 9000 90000 100:5:9000:4500
900 ducati 45 grat.
100 100

900
45
855

¶ Nota bene li dui supradicti exempli perche per quilli potrai fare qual si voglia regula de tara cossi per integro como per rocto.

Exemplo primo.

Si desideri sapere 800 Iulii de roma quãti carlini sono de napoli: farai cossi: guarda quãti bayochi vale vn ducato largo in roma & trouerai che vale 105 bayochi: & cossi medesimo trouerai che ĩ napoli vale vn ducato largo 115 grani ĩ loco de 105 bayochi romani & cossi medesimo. 10 Iulii e mezo romãi valeno 11 carlini e mezo napolitãi: poi gia vidi ch̃ li 800 Iulii & li 10 Iulii e mezo sono romãi: & gia vidi ch̃ li 10 Iulii e mezo romãi valeno 11 carlini e mezo napolitani p tãto dirai si 10 Iulii e mezo romãi valẽo 11 carlini e mezo napolitãi chi valerano 800 Iulii romani: multiplica & parte como te ho ĩsignato ĩ lo prĩo exẽplo de regula de 3 p rocti & trouerai ch̃ valerão 876 carlini napolitani & 1 grão & 1 tornese & 4 pichioli & de 7 pte de vn pichiolo le 6 pte, como lo vidi figurato.

$10\frac{1}{2}$ $11\frac{1}{2}$ 800

21 X 23 800
2 2 1

00004	19	17	018
18400	40	38	102
876 carlini	1 grano	1 tornese	4 pichioli $\frac{6}{7}$
21	21	21	21

Exemplo secundo.

Si desideri sapere 700 carlini napolitani quãti reali sono de barzelona: teni sempre auiso de domandare che vale lo ducato largo & trouerai che in barzelona vale lo ducato largo 12 reali: poi dirai per regula de tre se 11 carlini e mezo de napoli valeno 12 reali de barzellona: chi valerano 700 carlini de napoli: multiplica & parte como te ho insignato in lo primo exemplo de la regula de tre per rocto & trouerai che valerano li 700 carlini napolitani. 730 reali de barzelona & 10 dinari & vno pichiolo & de 21 parte de vn pichiolo le 19 parte. Como lo vidi figurato. Nota che lo reale de barzelona vale 24 dinari.

$11\frac{1}{2}$ 12 700

16800

23 X 12 700 730R 10d 1p $\frac{17}{23}$
2 1 1 23

Exemplo tertio.

Si desideri sapere 9000 quatrini bianchi romani quanti marauidi sono de castilla: farai cossi guarda sempre che vale lo ducato largo in tutte le parte & trouerai che in roma vale 315 quatrini biãchi: in castiglia 375 marauidi. poi dirai per la regula de tre si 315 quatrini romani bianchi valeno 375 marauidi de castiglia che valerano 9000 quatrini romani biãchi: multiplica & parte como te ho insignato in la prima regula de tre per integro & trouerai che li 9000 quatrini romani sono 10714 marauidi de castilla & vno cornato & de 21 parte de cornato le 13 parte. Como lo vidi figurato. Nota che lo marauidi vale 6 coronati.

315 375 9000 3375000

10714 mara. 1 cor. $\frac{13}{21}$

315

Exemplo quarto.

Si desideri sapere 8000 quatrini romani quanti dinari sono de valentia: farai cossi guarda quanti quatrini bianchi romani vale vn ducato: & in valẽtia quanti dinari: & trouerai che in roma vale 315 quatrini vn ducato largo: & in valentia 252 dinari: poi dirai per regula de tre: si 315 quatrini romani valeno 252 dinari de valentia quanti dinari de valentia valeno 8000 quatrini romani: multiplica & parte per regula de tre: & trouerai che valerano 6400 dinari de valentia. Como lo vidi figurato.

R valé. R

315 251 8000 0000000

2016000

6400 dinari

315

Exemplo quinto.

Si desideri sapere 1400 libre de venetia quanti Iulii sono de roma farai cossi: guarda quanti Iulii vale vn ducato largo in roma: & quãte libre vale ĩ venetia: & trouerai che ĩroma vale 10 Iulii e mezo: & ĩ venetia 6 libre e vn q̃to poi dirai p regula de 3: si 6 libre de venetia valẽo 10 Iulii e mezo romani ch̃ valerano 1400 libre de venetia: multiplica & p̃te como te ho ĩsignato ĩ lo primo exẽplo de regula de tre p rotto: & trouerai ch̃ 1400 libre venetiane son 2100

Iulii. Como lo vidi figurato.

lb	Iul.	lb	
6 $\frac{1}{4}$	10 $\frac{1}{2}$	1400	00 117600
25/4 X	21/2	1400/1	2352 Iulii 50

Regula generale de Cambio.

❧Nota che per fare qual si voglia regula de cambio de qual si vo glia reame che sia: per non fallire tenerai sempre questo auiso che sappie tutte due le monete lequale desideri cambiare de vno loco ad vno altro quanto vale vno ducato largo in cadauno loco deli dui de quille due monete como sono quello che sai & quello che desi/deri sapere: dapoi che sai tutte due le valute delo ducato i tutte due le parte piglierai la valuta delo ducato chi e simile alla moneta che desideri transire ad vnaltra terra & mittela al principio: & lo suo si/mile chi e la moneta che desideri sapere che valera de altro paese/o terra infine ad mano dericta & lo contrario chi e la parte dela valu/ta delo ducato dela moneta donde lo desideri cambiarlo in mezo: dapoi che cossi hauerai posto le tre parte: multiplica: & parte como te ho insignato in la regula de tre per integro & per rocto: & partē do la partitione per lo partitore trouerai la valuta dela moneta de quillo paese che desideri sapere como lo hai visto sopra in li exem/pli passati de la regula de cambio de diuersi reami.

❧Dapoi che in le regule de tre cossi per rotto como per integro te hagio insignato quello che compete ad la arte mercantile: perche le regule sequenti anchora se pono fare per la medesima regula: le vo glio mictere qua denanti per vnaltro modo piu breue: liquali tracte rano delutro simplice & duplice liquali sono li sequenti.

❧Exemplo primo.

❧Si desideri sapere se vna libra de moneta guadagna per mese 5 dinari: quãte libre poterano guadagnare vno dinaro p di: farai cosi: guarda quanti giorni sono in lo mese & trouerai che intro li cunta tori ogni mese tene 30 giorni poi parte li 30 giorni p li 5 dinari cħ guadagnano la libra de mõeta & venera alla partitione 6 & cosi re spõderai che 6 libre de moneta guadagnerano p giorno vn dinaro como lo vidi figurato.

30 di.

6

5

¶Exemplo tertio.

¶Si desideri sapere se vna libra de moneta guadagna 5 dinari per per mese:la medesima libra inquanti giorni potra guadagnare vn dinaro:farai cossi.parte 30 giorni chi e vn mese per li 5 dinari che guadagnano la libra per mese & venera alla partitione 6 giorni:& cossi dirai che vna libra de moneta in 6 giorni potra guadagnare vn dinaro.Como lo vidi figurato.

30
6
5

¶Exemplo quarto.

¶Si desideri sapere se vna libra de moneta guadagna vno dinaro in 6 giorni:che potra guadagnare vna libra in vn mese:farai cossi: parte li 30 giorni che hai in vno mese per li 6 giorni che vna libra guadagnaua vn dinaro:& venera alla partitione.5.& tanti dinari guadagnara vna libra in vno mese.Como lo vidi figurato.

30
5
6

¶Exemplo quinto.

¶Si desideri sapere si 60 libre de moneta guadagnano 6 libre de moneta per anno:quante libre de moneta potrano guadagnare vn dinaro in vno giorno:farai cossi:piglia la mitta de li 60 libre che sono 30 libre & mittele sopra deli medesimi 60 libre & serano 90 dapoi parte questi 90 per li 6 libre de moneta che guadagnano li 60 in vno anno:& venera alla partitione 15 libre:& cossi responderai che 15 libre de moneta potrano guadagnare vn dinaro per giorno.Como lo vidi figurato.

60	90
30	15
90	6

¶Exemplo sexto.

¶Se desideri sapere se 15 libre in vno giorno guadagnano vno dinaro:quante libre potreno guadagnare in vno anno 60 libre:farai cossi:piglia la mitta deli 60 che sono 30 & mittele con le medesime 60 & serano 90 parte queste 90 per li 15 libre che guadagnano vno dinaro per giorno & venera alla partitione 6 libre:& cossi responderai che 60 libre guadagnerano 6 libre de moneta p anno

como lo vidi figurato.

60	90
30	6
90	15

¶ Exemplo septimo.

¶ Si desideri sapere se 15 libre de moneta guadagnano vn dinaro per giorno quante libre potrano guadagnare 6 libre de moneta in vn anno: farai cossi: multiplica li 15 libre per li 6 libre & serano 90 deliquali 90 piglia li dui terzi che sono 60: & tante libre potrano guadagnare 6 libre de moneta p vno anno, como lo vidi figurato.

15	90	2	180
6			60
90	1	3	3

¶ Exemplo octauo.

¶ Se desideri sapere se 60 libre de moneta guadagnano 6 libre de moneta per vno anno: vna libra in quanti giorni guadagnera vn dinaro: farai cossi: piglia la mitta de li 60 che sono 30. & adiungele con li medesimi 60 & serano 90. parte quisti 90 per li 6 libre che guadagnano li 60 per anno: & venera alla partitione 15: & dirai che vna libra de moneta guadagnera vn dinaro in 15 giorni. Como lo vidi figurato.

60	90
30	15
90	6

¶ Exemplo nono.

¶ Se desideri sapere se vna libra in 15 giorni guadagna vn dinaro: che guadagnerano 60 libre in vno anno: farai cossi: piglia la mitta deli 60 & mittele sopra & serano 90. parte quisti 90 per li 15 giorni & venera alla partitione 6 & cossi dirai che 60 libre guadagnano in vno anno 6 libre de moneta. Como lo vidi figurato.

60	90
30	6
90	15

¶ Exemplo decimo.

¶ Se desideri sapere se vna libra in 15 giorni guadagnano vn dinaro: quâte libre de moneta in vno anno potrano guadagnare 6 libre de moneta: farai cossi: multiplica li 15 giorni per li 6 libre de moneta che desideri guadagnare in vno anno; & serano 90 piglia li dui

terzi de q̃sti 90 che ſono 60:& coſſi dirai che 60 libre de moneta guadagnano 6 libre de moneta p vno ãno.como lo vidi figurato.

15	90	2	180
6			60
90	1	3	3

ℭ Exemplo vndecimo.

ℭ Se deſideri ſapere 80 libre de moneta guadagnando 8 libre de moneta p̃ anno: quanto potera guadagnare vna libra p meſe: farai coſſi: guarda quanti 20 ſono in li 80 libre: & trouerai che 4 vinti ſono: poi parte li 8 libre che guadagnano li 80 libre p anno p li 4 vintine: & venera alla partitione 2: & coſſi dirai ch̃ vna libra de moneta guadagnera 2 dinari per meſe. Como lo vidi figuraro.

80	8
4	2
20	4

ℭ Exemplo duodecimo.

ℭ Si deſideri ſapere ſe vna libra e impreſtata per 4 dinari lo meſe: che potra guadagnare 60 libre per anno: farai coſſi: multiplica li 4 dinari p li 3 vintine che hai in li 60 & ſerano 12: & coſſi reſponderai che vna libra guadagnando 4 dinari per meſe: 60 libre in vno anno guadanerano 12 libre de moneta. Como lo vidi figurato.

60	4
3	3
20	12

ℭ Exemplo tertiodecimo.

ℭ Se deſideri ſapere ſe vna libra de moneta in vno meſe e impreſtata p 4 quatrini: quãte libre de moneta al medeſimo reſpecto potrano guadagnare 12 libre per vno anno: farai coſſi. guarda le 12 libre che deſideri guadagnare de che numero ſerano vno quinto: & trouerai che multiplicãdo 12 per 5 ſono 60 & coſſi reſponderai che 60 libre in vno anno guadagnano 12 libre. como lo vidi figurato.

12
5
60

ℭ Exemplo quartodecimo.

ℭ Se deſideri ſapere ſi 40 libre de moneta guadagnano 20 dinari per giorno che guadagnera vna libra per meſe: farai coſſi. guarda quante decene ſono in vn meſe: & trouerai che 3 decene: per liquali

multiplica li 20 dinari & ſerano 60: parte per 4 decene che ſono i 40 & venerano alla partitione 15 & coſſi reſponderai che vna libra guadagnera 15 dinari per meſe. Como lo vidi figurato.

30 | 40 | 20 | 60
3 | 4 | 3 | 15
10 | 10 | 60 | 4

¶ Exemplo. 15.

¶ Vna libra guadagnãdo 4 dinari per meſe: ſe deſideri ſapere che guadagnerano 60 libre in vno giorno: farai coſſi. multiplica li 4 dinari che guadagna vna libra per meſe per 6 decene che ſono alli 60 & ſerano 24: liquali parte per 3 decene che ſono in vn meſe & venera alla partitione 8: & tanti dinari guadagnerano li 60 libre p giorno. Como lo vidi figurato.

4 | 24
6 | 8
24 | 3

¶ Exemplo. 16.

¶ Se deſideri ſapere ſe 80 ducati de oro guadagnano 5 ducati per giorno quãti ducati potrano guadagnare vn ducato in vn giorno: farai coſſi parte li 80 ducati per li 5 che guadagnano & venera alla partitione 16: & coſſi dirai che 16 ducati guadagnano vn ducato per giorno. Como lo vidi figurato.

80
16
5

¶ Exemplo. 17.

¶ Se deſideri ſapere ſe 80 ducati de oro guadagnano 5 ducati per giorno vn ducato in quanti giorni potra guadagnare vn ducato: farai coſſi. parte li 80 ducati per li 5 che guadaguano & venera alla partitione 16 & coſſi reſponderai che vn ducato in 16 giorni guadagna vn ducato. Como lo vidi figurato.

80
16
5

¶ Exemplo. 18.

¶ Se deſideri ſapere ſe vna libra de moneta guadagna 4 dinari per meſe in quanto tempo ſerano doppiati 125 libre & 3 ſoldi & 2 dinari e mezo: farai coſſi. guarda quanti ſoldi vale la libra che ſono

20 soldi:liquali parte per 4 dinari & venera alla partitione 5:& in tanti anni serano doppiati. Como lo vidi per exemplo figurato.

20
5
4

Exemplo.19.

Si desideri sapere guadagnando vn ducato de carlini 5 quatrini vechi per mese:875 ducato de carlini & 7 carlini e mezo in quãto tẽpo serano doppiati al medesimo respecto: farai cossi. guarda che guadagna vn ducato in vno anno & trouerai che 60 quatrini:poi parte 300 quatrini vechi che vale lo ducato de carlini p li 60 quatrini che guadagna lo ducato & venera alla partitione 5 & in tanti anni serano doppiati. Como lo vidi figurato.

12 mesi 300
5 quatrini 5 anni
60 60

Exemplo.20.

Vno homo imprestò ad vno altro 50 ducati p vno anno:& laltro li tornò 60 ducati. domando che ad ragione de quanto fu imprestato el ducato per mese: fa cossi: gia vidi che 50 ducati guadagnano 10 ducati:poi fa li quatrini multiplicando per 400 quatrini vechi che vale el ducato e seranno 4000 quatrini vechi: dapoi multiplica li 50 ducati che imprestò p li 12 mesi che sono vno anno e serãno 600:dapoi parte li 4000 quatrini per li 600:& venera alla partitione 6 quatrini e dui terzi de quatrino e tanti quatrini guadagnaua ouero fui prestato lo ducato per mese. Como lo vidi per exemplo figurato.

50 400 0400
12 10 4000 2
600 4000 6
600 3

Exemplo.21.

Vno cambiatore impresta/o da a guadagno ha vno altro homo 200 ducati per tre anni perche ogni anno li habia de dare de guadagno 10 ducati per 100 con tale conditione che anchora guadagni al medesimo respecto el lucro como el capitale: se voi sapere quanti ducati li voltera infine deli tri anni: farai cossi. gia vidi che ogni centinaro de ducati guadagnano 10 ducati p anno che li 200

guadagnano 20 ducati per anno:poi agiunge li 20 con li 200.&
ſerano 220 ducati per anno:dapoi ponerai tre volte 200 docati p
che li impreſta per 3 anni e de ſotta deloro vno anno mancho li du
cati che impreſta como due volte 200:depoi multiplica li 220 tre
volte luno per laltro como dauanti vederai & ſerano 10648000
& queſte ſono la partitione:coſſi medeſimo multiplica li 200 che
mettiſti due volte luno p laltro e ſerano 40000:& quiſti ſerano lo
partitore:poi parte la partitione p lo partitore e venera alla partitio
ne 266 ducati e vno quĩto de ducato:& tãti ducati li voltera infine
deli 3 anni guadagnãdo el lucro como el capitale como e figurato.

220	220	220	la partitione	10648000	
				266	1/5
200	200		lo partitore	40000	

Exemplo.22.de lucro.

Vno cambiatore dette a vno altro homo certi ducati fidati per
tre anni a ragione che li dia de guadagno ogni meſe per ogni duca
to de oro 5 quatrini bianchi e con tal pacto che anchora guadagni
el lucro como el capital & queſto homo le tenne 3 anni & infine de
tre anni le volto allo cambiatore intra capital & lucro 400 ducati
ſe voi ſapere quanto fu el capital che le fu impreſtato:farai coſſi.gia
vidi che vno ducato a guadagnato 5 quatrini el meſe che per vno
anno guadagna ſexanta quatrini bianchi che ſono 20 baiochi:poi
giũge quiſti 20 baiochi alli baiochi che vale vn ducato de oro che
ſono 100 & ſerano 120 baiochi:poi pone allongo tre volte quiſti
120 baiochi perche le tene tre anni:e deſotta de le due volte 100 ba
iochi che vale el ducato.Cumo lo vidi figurato.

120	120	120
100	100	

Dapoi multiplica li tri 120 luno per laltro : dicendo 120 volte
120 ſono 14400 : dapoi vnaltra volta 14400 volte 120 ſono
1728000 queſti ſono la partitione : coſſi medeſimo multiplica li
dui 100 luno per laltro:& ſerano 10000 : quiſti ſono el partitore:
poi parte la partitione per lo partitore & venera 172 baiochi e qua
tro quinti de baiocho & tanti baiochi ſe hauiano aumentato li 100
che ſono vno ducato.Como lo vidi figurato.

$$\frac{1728000}{10000} = 172\tfrac{4}{5}$$

¶Poi che sai che 100 baiochi che capitale in tri anni se ano facto 172 e 4 quinti capitale & lucro: per tanto dirai se 172 e 4 quinti capital & lucro sono venuti de 100 capitale: 400 capital & lucro de che capital venerano: multiplica & parte per regula de tre per rotto & trouerai ch̃ de 231 ducato & de 27 parte de vno ducato le 13 parte: e tanto fu el capital che impresto al banchero: & lo lucro fu el resto. Como lo vidi per exemplo figurato.

$172\frac{4}{5}$ 100 400

864 100 400 — 5 X 1 1

$\frac{200000}{864} = 231\frac{13}{27}$

¶Exemplo. 23. de lucro.

¶Vno homo vende fidata vna mercantia p vno anno a vno altro homo per precio de 1300 ducati: dapoi de fecta la conuenẽtia disse quello che vende la mercantia allaltro: pagame presto poi che me hai da pagare de qua a vno anno: & son contento che se sconti vn quatrino per ducato in ogni mese: & laltro fu contento: se voi sapere quanti ducati li pagara presto: farai cossi. gia vidi che vn ducato guadagnãdo vn quatrino per mese in vno anno guadagna 12 quatrini: gia vidi che sono 3 baiochi: poi agiũta quisti 3 baiochi a 100 baiochi che vale vno ducato de oro & fetano 103 baiochi: poi di per regula de tre se 103 se abassano a 100: a chi se abassarano 1300 multiplica & parte per regula de tre & trouerai che se abassano a 1262 ducati & 103 parte de vno ducato le 14 parte: & tanti ducati li pagara presto. Como lo vidi figurato per exemplo.

103 X 100 1300 — 1 1 1

la partione 130000, o partitore 103: $\frac{130000}{103} = 1262\frac{14}{103}$

¶Exemplo. 24.

¶Vno homo alloga vna possessione a vno altro homo per certo tempo per precio de 8 libre de moneta ogni anno: questo homo per necessità che li vene dice a quello altro homo o fratello gia vidi como eri tenuto de darme ogni anno 8 libre de moneta mentre tenia la possessione: dame adesso 20 libre da moneta & io son contento che guadagni ogni libra della a ragione de 5 dinari ogni mese & che tenga questa possessione tanti anni fina che tutte

e 20 libre siano scuntate: & quello homo li dono 20 libre demando che quanti anni tenera la possessione: farai cossi. guarda primo quanto guadagna vna libra per anno guadagnando ogni mese 5 dinari: trouerai che guadagna 60 dinari che sono 5 soldi che sono vn quarto de libra: poi guarda quanto sia lo quarto dele 20 libre che li impresto trouerai che sono 5 libre & mittele sopra le medesime 20 libre & serano 25 libre & tanto ha de hauere in lo primo anno delequale leua le 8 libre che li ha de dare ogni anno & restano 17 libre & cossi medesimo guarda quanto e el quarto de queste 17 libre & trouerai che sono 4 libre e vno quarto de libra loquale giũte a le 17 libre sono 21 libra e vno quarto de libra: & p tanto sono imprestate in lo secundo anno delequale leuate le 8 libre che quello homo hauia de dare ogni anno & restano 13 libre e vno quarto de libra. Et cossi anchora leua el quarto de queste 13 libre e vn quarto che sono 3 libre & cinque sediciaui de vna libra: lequale giunte alle 13 libre & vn quarto sono 16 libre e noui sediciaui de libra deliquali leua le 8 libre che hauia de dare ogni anno & resteranno 8 libre e 9 sediciaui de libra: & cossi hauera tenuto la possessione 3 anni Et piglia vna altra volta el quarto de 8 libre & 9 sediciaui de libra che sono 2 libre & 9 sexantaquatroaui de libre & giungile sopra le medesime 8 e 9 sediciaui & serano 10 libre e 45 sexantaquatroaui de libre & tanto tenera quello homo allo quarto anno: poi leua le 8 libre chi e tenuto de dare ogni anno dele 10 libre e 45 sexantaquatroaui: & restarano solamẽte 2 libre & 45 sexãtaquatroaui de libra che sono 54 soldi & 3 pichioli. Dapoi torna a guardare che guadagnerano 54 soldi e 3 pichioli alo respecto che vna libra guadagna 5 dinari per mese. & farai cossi. guarda quanti dinari sono in li 8 libre che hauia da pagare ogni anno e trouarai che sono 1920 dinari: liquali parte per 360 di che sono in vno anno & venera alla partitione 5 e vn terzo loquale pone a parte: dapoi guarda quanti dinari sono in li 54 soldi & trouerai che sono 648 dinari: liquali parte per 5 e vno terzo e venera alla partitione 121 dinari & 3 pichioli che sono 10 soldi e vno dinaro & 3 pichioli in che li 10 soldi sono 10 mesi & li dinari vno di: & li 3 pichioli tre quarti de di: & cossi responderai quello homo tenera la possessione 4 anni & 10 mesi & vno di & tri quarti de di.

¶ Nota che tutta libra significa anno: & tutto soldo mese: & tutto dinaro di: & tutto pichiolo quarto de di.

¶Dapoi che in la sopradicta regula de tre ti ho demostrato co/mo se a da fare qual se voglia regula de tre per rocto & per sa/no : & de centenaro & de tara & de cambio & de lucro simpli/ce & duppio : per che sono altre natione de regule de quatro parte per le quale se fanno molte e vtile ragione voglio mitte/re qua alcuno exemplo cossi per rocto como per sano : donde hai de notare che per regula de quatro parte po consistere o accascare in vna de 4 manere lequale sono queste:tẽpo:precio:peso:mesura. Tempo e precio sono in regulare perche non seruano la regula de tri como innanti viderai in le medesime regule. Peso e misura sono regulare perche guardano la regula:donde hai de notare che in la regula che tene tempo sempre lasserai quella quillo chi se mangia o se fa:o se guadagna o se mangia o se beue:o se caba o simiglianti casi:& in le regule de precio:o peso e misura lasserai el por chi e lo dinaro perchi comperi la cosa:depoi in quella de tempo & precio lassate le supradicte parte le due prime de lassa mano mancha mul tiplicata luna per laltra sono la partitione & le vltime parte de ma/no dericta e lo partitore. Et a quelle de peso & mesura lassando le so pradicte pore perche comperi la cosa le due prime parte de mano dericta multiplicherai luno por laltro : & lo producto sera la par titione:& la prima parte de mano mancha sera el partitore:como in li exempli sequenti trouerai figurato.

¶Se 5 homini in 6 di zappano 20 passi de terra 15 homini ĩ quã to tẽpo la zapparano:farai cossi. gia sai che ĩ lo principio dela regu la de 4 parte disse che tutte regule de 4 parte che significa tempo se ra iregulare perche non guarda la regula & che in la tal regula lasse rai quello che se caba/o:zappa/o:mãgia/o:biue & multiplicherai le due prime parte de mano mãcha & quella multiplicatione la par terai per la vltima parte de mano deritta:poi guarda lordine chi to dato in la presente dimãda lassa li 20 passi & multiplica li 5 homi ni con li 6 di & serano 30:& quisti serano la partitione liquali par/te per li 15 homini de mano dericta & venera alla partitione 2:& in tanti di li 15 homini zaperano li 20 passi de terra. Como lo vidi per exemplo figurato.

homini	di	peo	homini	5	
5	6	20	15	6	30
				30	2 di
					15

La sopradicta regula per rocto.

¶ Se 3 ducati e vn quarto de ducato in 6 di e mezo guadagnano 5 fiorini e vn terzo. 6 ducati e mezo in quanto tempo le guadagnarano: farai cossi. guarda la sopraditta regula ch lasserai lo guadagno che sono li 5 fiorini e vn terzo dapoi p armare la regula gia sai che li 6 ducati e mezo dela parte de mano dericta sono lo partitore per che la regula e in regulare per tãto mittelo in principio a mano mãcha & li di in mezo & li 3 ducati e vn quarto aman dericta depoi multiplica & parte per regula de tre de tutto & trouerai che li 6 ducati e mezo guadagnerano li 5 fiorini & vn terzo in 3 di e vn quarto. como lo vidi figurato.

duc.	dia	fiorini	duc.	
$3\frac{1}{4}$	$6\frac{1}{2}$	$5\frac{1}{3}$	$6\frac{1}{2}$	26
13 X 13		13		$3\frac{1}{4}$
2 4		2		8

¶ Exemplo de precio.

¶ Si de vna misura de grano che costa 10 carlini mi dano 4 vnze de pane per vno dinaro si voi sapere se de vna altra misura che costera 20 carlini quante vnze ne darano per vno medesimo dinaro: farai cossi lassa lo por chi e lo medesimo dinaro con chi comperi le 4 vnze: dapoi perche tutte regule de precio de 4 parte sono iregulare per tanto multiplica le 4 vnze p li 10 carlini. & serano 40: liqua li 40 parte per 20 carlini & venera alla partitione 2: & cossi responderai che de la mesura del grano ch costa 20 carlini ne dara 2 vnze de pane. Como lo vidi figurato desotta.

car	onze	d	car	
10	4	1	20	10
				4
				40
				2 onze
				20

¶ Exemplo de precio.

¶ Se de vna misura de grano ch costa 10 carlini e vn terzo de carlino ne da 4 vnze e meza de pane p vno dinaro & vn quinto de dinaro se voi sapere quãte vnze de pane ne darano de vnaltra mesura de grano che costa 5 carlini e vno sexto de carlino p lo medesimo

dinaro: farai cossi: lassa lo por: como dissi in principio de questa re/gula de quatro parte chi e lo vn dinaro e vno quinto depoi perche la regula e iregulare lo partitore/e la vltima parte de mano dericta p tanto ponerai al principio de mano mancha lo partitore che sono li 5 carlini e vno sexto & depoi le 4 onze e meze & infine a mano dericta li 10 carlini e vn terzo depoi multiplica & parte como te in signai in lo primo capitulo de regula de tre p rocto & trouerai che donerano 9 vnze como lo vidi figurato.

car	onze	d	car	
$10\frac{1}{3}$	$4\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{5}$	$5\frac{1}{6}$	
31	9	31		9 vnze
6	2	3		

Exemplo de peso.

Se de vna misura de grano che pesa 10 libre mi dano 4 vnze de pane per vno dinaro: de vna altra misura de grano che pesa 20 li/bre quante vnze me dara per lo medesimo dinaro: lassa lo por chi e lo vno dinaro per quello che te dano le 4 vnze dapoi perche tutte le regule de peso sono regulare multiplica le due parte de mano de ricta como sono li 4 vnze & li 20 carlini & serano 80 partele per li 10 de mano mancha & venera alla partitione 8 vnze & tante darano de la mesura che pesa 20 libre. Como lo vidi per exem/plo figurato.

lb	vnze	d	lb
10	4	1	20

$$\begin{array}{r} 20 \\ 4 \\ \hline 80 \\ \hline 8 \\ \hline 10 \end{array}$$

Regula de peso.

Se de vna misura de grano che pesa 8 libre e vno q̃rto ne da 4 vnze e meza de pane p vno dinaro e vno quĩto de dinaro: de vnal tra che pesa 16 libre e meza quante vnze ne daranno: farai cossi las sa el por chi e lo dinaro e vno quinto dapoi perche tutte le regule de 4 parte che significa peso e regulare per tanto multiplica le 3 par te: & parte como te ho insignato per regula de 3 de rotti ponendo alo principio quello che sai & quello che voi sapere infine el con/trario in mezo & trouerai che te dano 9 vnze, como lo vidi p exẽ/

plo figurato.

libre	vnze	d	libre
$8\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{5}$	$16\frac{1}{2}$

$\frac{33}{4} \times \frac{9}{2}$ $\frac{33}{2}$ donarano 9 vnze

¶De misura regulare de 4 parti.

¶Se de vno panno chi e longo 10 cãne ne da vna canna per 3 ducati de vnaltro panno chi e dela medesima fineza & tene 15 canne che ne dara per li 3 ducati lassa lo.por.chi sono li 3 ducati dapoi laltre tre parte: perche tutte regule de 4 parte che significa misura sono regulare multiplica & parte como te insignai per regula de tre per sani & trouerai che te donerano vna canna e meza.como lo vi di figurato.

cã	cã	duc	cã
10	1	3	15

$$\frac{\frac{15 \cdot 1}{15}}{10} \quad 1\frac{1}{2}$$

¶Se de vno panno che tene 6 canne & vno sexto ne da vna canna e vno quarto per 3 ducati e vno quinto de ducato: de vnaltro pãno che fossi 12 canne e vno terzo de canna che ne daranno per li medesimi 3 e vn quinto lassa lo por che sono 3 e vno quinto che sono el pretio dela canna e vn quarto & li altri 3 parte multiplica & parte como te insignai per regula de tre de recto & trouerai che te donerano 2 canne e meza como lo vidi figurato.

cã.	cã	duc	cã
$6\frac{1}{6}$	$1\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{5}$	$12\frac{1}{3}$

$\frac{37}{6} \times \frac{5}{4}$ $\frac{37}{3}$ $\frac{30}{2}$ 1, $\frac{2}{12}$ 2

¶Poi che to insignato in li exempli passati como se farano tutte le regule de tre parte & de 4 parte cossi per sano como per rucio per che hai altre differentie de regule de 5 parte molte vtile allarte mercantile voglioli mettere qua inanti molto chiaramente dunde hai de notare che tutte le regule de 5 parte po tenire/o accascare in vna

de 4 manere: como e/per tẽpo: o precio: o peso: o misura: & ogni vna de queste 4 differentie pote tenire vna regula regulare & due irregulare como appresso vederai figurato:)(& p cognoscere quale si voglia regula si e di tempo: o de precio: o de peso: o de misura la cognoscerai in questa manera:

¶ Quando sera de tẽpo la conoscerai per che vna: o due dele 5 parte serano di: o anni: o hore: o punti: o momenti.

¶ Quando sera de precio la conoscerai in questa manera che vna o due parte dele 5 parte sera precio: chi e la valuta de alchuna cosa & vene con questo parlare se de vna cosa che costa tãti dinari ne da tale cosa: de vnaltra cosa che costera la tale cosa chi ne dara.

¶ Quando sera de peso la conoscerai in questa manera che vna: o due dele 5 parte sempre sera cosa che pesa & vene con questo vocabulo: se de vna cosa che pesa tanto ne da tanto per tanto: de vnaltra cosa che pesa tanto: che ne dara per tanto.

¶ Et quãdo sera de misura la conoscerai in questa manera che vna o due parte dele 5 parte sempre sera cosa de misura: & vene con questo vocabulo: se de vno panno che tene tante canne ne da vna cãna o due p tanti ducati: de vno altro panno che tenera tante canne quã te canne ne dara per tanto.

¶ Dapoi che te ho insignato como conoscerai qual si voglia regu la de 5 parte: se significa tẽpo: o precio: o peso: o mesura: ti voglio adesso ĩsignare a conoscere ĩ chẽ conoscerai si e regulare: o irregular̃.

¶ Per conoscere qual si voglia regula de 5 parte che significa tem po si e regulare: o irregulare la conoscerai in questa manera.

¶ Quando sera regulare nõ tenera se non vna cosa certa: chi e quel lo che mangiamo: o beuimo: o guadagnamo: o zappamo: o fachi mo loquale sempre se mittera in mezo de tutte le 5 parte: & quãdo vora che queste sopradicte parte tenerano simile che intendano: la prĩa cosa certa stera ĩ mezo: & la secũda ĩ fine: & q̃sta sera irregulare.

¶ Quando la regula significhera precio: si tenera vno por sera regu lare: & quillo stara in mezo: & si tenera dui poi sera irregulare: & sempre lo primo por stara in mezo: & lo secundo in fine.

¶ Quando la regula significa peso si tenera vna cosa comperata se ra regulare: & quello se mittera in mezo: & si tenera due cose certe comperate la prima se mettera in mezo: & la secunda in fine a ma no dericta: & la regula sera irregulare.

¶ Quãdo la regula significhera misura quello che comperamo lo

mitterimo in mezo & fera regulare quando non tenera ſinon vna coſa comperata: ma quando tenera due coſe comperate ſera irregulare & la prima ſtera in mezo: & la ſecunda in fine.

¶ Poi chi te ho inſignato in che cognoſcerai qual ſi voglia regula ſi e regulare: o irregulare ti voglio inſignare adeſſo como conoſcerai qual parte ſono la partitione & quale ſono lo partitore: donde hai de notare che per conoſcere qual ſi voglia regula de 5 parte che ſia regulare quale e la partitione: che multiplicherai li dui denominatori de mano mancha cō li 3 nominatori de mano derićta como apreſſo viderai & quella ſera la partitione: & coſſi medeſimo multiplicarai li dui nominatori de mano mancha con li tri denominatori de mano derićta & quiſti ſerano lo partitore: como apreſſo vederai.

¶ Quando qual ſi voglia de le ſopradićte 4 regule ſerano irregulare per conoſcere quale e la partitione & quale e lo partitore conuene che prima faza la regula chi e irregulare: regulare in queſta manera che tutte regule che ſeranno irregulare che le due prime parte de mano mancha con la vltima de mano derićta ſono la partitione lequale mitte auanti a mano derićta & le altre due che reſtano mitterai a mano mācha & ſerano lo partitore: dapoi che de regula irregulare hai fatto regula regular per trouare la partitione multiplica li dui denominatori de mano mancha con li tri nominatori de mano derićta & ſerano la partitione: & coſſi medeſimo multiplica li dui nominatori de mano mācha con li tri denominatori de mano derićta ſerano lo partitore como dauāti vederai figurato perche meglio lo intende.

¶ De tempo per ſano quando e regulare.

¶ Se 3 homini in 5 di mangiano 20 pani: 6 homini in 10 di quāti pani mangierano: mitte tutte 5 parte mittendo quello che ſe mangia in mezo che ſono li 20 pani: & ponendo deſotta de ogni parte vno punćto: dapoi multiplica li dui denominatori de mano mancha che ſono . 1 . 1 . con li tri denominatori de mano derićta como ſono: 20: 6: 10: & monterano 1200 liquali ſono la partitione: dapoi multiplica li dui nominatori de mano mancha como ſono: 3: 5: con li tre denominatori de mano derićta: como ſono: 1: 1: 1: & quiſti multiplicati fano 15: & ſono lo partitore: poi parte la partitione per lo partitore & venera 80 pani: & coſſi reſponderai che ſi 3 in 5 di: mangiano 20: che 6 in 10: mangiarano 80 pani co

mo lo vidi per exemplo.

ho	di		pane	ho	di		
3	5	X	20	6	10	la partitione	1200
							80
1	1		1	1	1	lo partitore	15

¶De tempo per rocto quando e regulare.

¶Se 3 ducati e vno sexto(in 4 di e vn quarto)guadagnano 5 fiorini e mezo:6 ducati e vno terzo in 8 di e mezo quanti fiorini guadagnerano:guarda la regula supradicta che metterai í mezo lo guadagno che sono li 5 fiorini e mezo : dapoi reduce ogni parte con soi rocto ponendo lo nominatore sopra:& lo denominatore desotta:dapoi multiplica li 2 denominatori de mano mancha:como sono:6:e 4:cõ li 3 nominatori de mano dericta como sono:11:19:17:& monterano 85272:& quisti sono la partitione:& cosi medesimo multiplica li dui nominatori de mano mancha : como sono 19:17:con li tri denominatori de mano dericta:como sono:2:3:2 & monterano 3876:& quisti sono lo partitore:poi parte la partitione per lo partitore:& venera 22 alla partitione & tãti fiorini guadagnerano li 6 ducati e vno terzo:in li 8 di e mezo.Como lo vidi per exemplo figurato.

duc	dia		fio	duc	dia		
$3\frac{1}{6}$	$4\frac{1}{4}$		$5\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{3}$	$8\frac{1}{2}$		
							00000
19	17	X	11	19	17	la partitione	85272
							22
6	4		2	3	2	lo partitore	3876

¶Regula de 5 parte per integro quando e irregulare.

¶Se 3 homini in 5 di zappano 20 cãne de terra:6 homini in quãto tempo zapparano 80 cãne.mitte la tua regula como se a de mittere:& como te ho hauisato sopra:ponendo la prima cosa certa in mezo : che sono le 20 canne:& la secunda in fine a mano dericta: che sono li 80 cãne:dapoi per armare bene la tua regula:farai cossi: perche questa regula e irregulare:piglia le due prime parte & la vltima como sono:3:5:80:& mittele a mano dericta & le altre due parte : como sono:20:6:mittele allo principio a mano mancha: dapoi perche tutte le parte sono sane mitte vno puncto desotta de ogni parte:dapoi per trouare la partitione : & partitore multiplica

& parte como te insignai in la prima regula de 5 parte per integro & trouerai che li 6 homini zapparano le 80 cāne in 10 di. Como lo vidi figurato.

ho	di	ca	ho	ca		
3	5	20	6	80		
20	6	3	5	80	la partitione	1200
						10
1	1	1	1	1	lo partitore	120

℄ Regula de tēpo de 5 parte per rocto quādo e irregulare.

℄ Se 3 ducati e vno sexto de ducato in 4 di e vn quarto guadagnano 5 fiorini e mezo: 6 ducati e vno terzo in quanto tempo guadagnera 22 fiorini: farai cossi: piglia le 2 prime parte: como sono 3 e vno sexto: e 4 e vno quarto con la vltima parte chi e 22: & mittela a mano dericta & le altre due parte como sono 5 e mezo e 6 e vno terzo allo principio a mano mācha: dapoi reduce tutte le parte che tenerano rocto con soi rocti ponēdo desotta li soi denominatori & quella che sera intera mitterai vno pūcto desotta: dapoi per trouare la partitione & lo partitore: farai como te ho insignato in le regule regulare de 5 parte per rocto: & trouerai che li 6 ducati e vno terzo guadagnarano li 22 fiorini in 8 di e mezo. como lo vidi figurato.

duc	di	fior	duc	fior		
$3\frac{1}{6}$	$4\frac{1}{4}$	$5\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{3}$	22		
19	11	19	17	22	la partitione	$374\frac{1}{2}$
						$8\frac{1}{2}$
3	2	6	4	1	lo partitore	44

℄ Regula de tempo de 5 parte per sano irregulare.

℄ Se 3 homini in 5 di beueno 8 bocali de vino: quanti homini in 10 di: beuerano 32 bochali de vini: pche questa regula e irregulare guarda si sta bene armata & trouerai che si per quāto tene la prima cosa certa in mezo & la secunda cosa certa in fine a mano dericta como sono li 6 bocali: & li 32 bocali: poi si e irregulare falla tu reregulare che mitterai a mano dericta le due prime parte de mano mancha: & la vltima de mano deritta: mittendo sotta de ogni vna parte vno puncto: & queste 3 parte serano la partitione: & laltre due che restano como sono 8 & 10 serano lo partitore loquale mitterai in principio a mano mancha. mittēdo vno puncto desotta de ogni parte perche sono integri: dapoi multiplica & parte como te ho insi

gnato in la prima regula de 5 parte: & trouerai che partendo la partitione per lo partitore venera 6 & cossi responderai che 6 homini in 10 di beuerano 32 bocali de vino. Como lo vidi figurato.

homini di bocali di bocali
3 5 8 10 32
8 10 3 5 32 la partitione 480
X 6 homini
1 1 1 1 1 lo partitore 80

Regula de precio de 5 parte per sano quando e regulare.

Se de vna mesura de grano che costa 10 carlini ne da 4 vnze per vno quatrino: de vna altra misura de grano che costa 5 carlini quanti quatrini darimo perche ne diano 16 vnze: nota che questa regula e regulare: per che non tene si non vno por: chi e lo vno quatrino elquale por sempre mitterai in mezo: dapoi perche tutte le parte sono integre ponerai vn puncto desotta de ogni parte: dapoi per trouare la partitione piglia li dui denominatori de mano mancha: como sono: 1: 1: & li tre nominatori de mano derícta/como sono: 1: 5: 16: & multiplica luno per laltro: como abasso vederai: & trouerai che muntano 80: & quisti serano la partitione: dapoi per trouare lo partitore: piglia li dui nominatori de mano mancha: como: 10: &: 4: & multiplicale con li tre denominatori de mano dericta: como sono: 1: 1: 1: & serano 40: liquali sono lo partitore. poi parte li 80 per li 40: & venera alla partitione dui quatrini: & cossi responderai che de vna altra mesura de grano che costera: o costa 5 carlini: che daremo 2 quatrini perche ne dia 16 vnze. Como lo viddi per exemplo figurato.

car vnze q ca vnze
10 4 1 5 16 la partitione 80
X 2
1 1 1 1 1 lo partitore 40

Regula de precio de 5 parte p integro quando e irregulare.

Se de vna mesura de grano che costa 10 carlini ne dano 4 vnze de pane per vno quatrino: de vna altra misura de grano che costa 5 carlini quante vnze de pane ne derano per dui quatrini questa regula e irregulare per quanto tene dui por: como sono: 1: 2: poi pone quello por che sai che dano le 4 vnze in mezo chi e lo vno quatrino: & li dui che voi sapere che ti darano in fine a mano derícta: dapoi perche tutte le parte sono sane: mitte vno puncto desotta de

ogni parte & per quanto e irregulare falla tu regulare che mitterai le due prime parte de mano mancha & la vltima de mano deritta: como sono:10:4:2:a mano deritta : & queste sono la partitione: & le altre due che restano como sono:1:5:serano lo partitore : poi multiplica & parte como hai visto in la sopraditta regula de precio regulare:& trouerai che te darano 16 vnze de pane per dui quattri-ni. Como lo vidi figurato.

car	vnze	q	car	q		
10	4	1	5	2		
1	5 X 10		4	2	la partitione	80
						16
	1 1		1	1	lo partitore	5

Regula de 5 partep integro de precio quando e irregulare.

Se de vna misura de grano che costa 10 carlini ne da 4 vnze de pane per vno quatrino : se voi sapere quanti carlini costera vnaltra misura de laquale ne dano 16 vnze de pane per dui quatrini : farai cossi perche questa regula e irregulare perche tene dui por : como sono:1:2:per armarla irreguralmente mitterai el primo por in mezo per loquale sai che te dano 4 vnze chi e:1:& lo secundo por chi e:2:in fine a mano deritta : dapoi che sta posta irregularmente per farla regulare:farai cossi:piglia le due prime parte de mano mancha & la vltima de mano deritta : como sono:10:4:2:& mittele a mano deritta:& quisti sono la partitione:dapoi piglia le due parte che restano:como sono:1:16:& mittele a mano mancha:& quisti sono lo partitore : & dapoi multiplica & parte como te ho insignato in la prima regula de 5 parte:& trouerai che costera 5 carlini la misura del grano de laquale dano 16 vnze per dui quatrini. Como lo vidi figurato.

car	vnze	q	vnze	q		
10	4	1	16	2		
1	16 X 10		4	2	la partitione	80
						5
1	1 1		1	1	lo partitore	16

Regula de 5 parte per rotto de prezo quando e regulare.

Se de vna misura de grano che costa 10 carlini e vno quarto ne dano 4 vnze e meza de pane per vno dinaro e vno sexto:de vna al

tra mesura de grano che costera 5 carlini: & vno octauo quanti di/
nari darimo perche ne diano 18 vnze: farai cossi perche questa regu
la e regulare perche non tene se non vno por: chi e vno dinaro e
vno sexto: per tanto la mitterai in mezo de tutte le 5 parte: dapoi re
ducerai tutte le parte che tenerano rocto con soi denominatori: &
mitterai desotta de ogni vno nominatore el suo denominatore: &
quella che sera integra vno puncto desotta: dapoi che hai bene ar/
mato la regula multiplica & parte como te ho insignato in la pri/
ma regula de tre de 5 parte de precio: che sta tre regule dauanti de
questa & trouerai che venera alla partitione dui dinari e vno terzo
de dinaro como vidi figurato: & tanti quatrini darimo perche ne
diano 18 vnze de pane.

car	vnze	dinari	car	vnze		
$10\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{6}$	$5\frac{1}{8}$	18		
41	9	7	41	18	la partitione	41328
4	2	6	8	1	lo partitore	17712

X — $2\frac{1}{3}$

¶ Regula de 5 parte de precio per rocto irregulare.

¶ Se de vna mesura de grano che costa 10 carlini e vno quarto ne
dano 4 vnze e meza de pane per vno quatrino e vno sexto de qua
trino: de vnaltra misura de grano che costera 5 carlini e vno octa/
uo quante vnze de pane ne darano per dui quatrini e vno terzo. per
che questa regula tene dui por e irregulare: laquale per stare bene ar
mata irregularmente: mitterai lo primo por in mezo chi e vno e
vno sexto: & lo secundo che sono dui e vno terzo in fine a mano
dericta: dapoi che la teni bene posta irregularmente: per farla regu/
lare piglierai li tre parte che sono la partitione: como sono le due
prime parte de mano mancha & la vltima de mano dericta: como
sono 10 e vno quarto: 4 e mezo: 2 e vno terzo: & mittele a mano
dericta: & queste serano la partitione: & le altre due che restano: co/
mo sono vno e vno sexto: & 5 e vno octauo sono el partitore: laqua
le pone a mano mancha: dapoi reduce tutte le parte al rocto con soi
denominatori: & quando lauerai reducti per trouare la partitione
& lo partitore: farai como te ho insignato in la prima regula de 5
parte de rocto de precio che sta vno exemplo innanti de que/
sta: & trouerai che partendo la partitione per lo partitore vene/
ranno alla partitione 18 vnze. Como lo vederai denanti figurato

per exemplo.

car vnze ꝙ car ꝙ

$10\frac{1}{4}$ $4\frac{1}{2}$ $1\frac{1}{6}$ $5\frac{1}{8}$ $2\frac{1}{3}$

7 41 41 9 7 la partitione 15498

6 8 X 4 2 3 lo partitore 861 18

¶ Regula de 5 parte de precio per rocto irregulare.

¶ Se de vna misura de grano che costa 10 carlini & vno quarto ne dano 4 vnze e meza de pane per vno quatrino & vno sexto de quatrino: domando che quanti carlini costera: vnaltra misura de laquale ne dane 18 vnze de pane per dui quatrini e vno terzo questa regula e irregulare perche tene dui por: como sono vn e vn sexto & dui e vno terzo perche la regula irregulare stia bene armata: farai cossi mitte el primo por in mezo: como sono vno e vno sexto: & lo secundo por in fine a mano dericta: dapoi che la tal regula sta facta irregulare per la armare regulare piglierai le due prime parte de mano mancha: & la vltima de mano dericta: como sono 10 e vno quarto: & quatro e mezo: & 2 e vno terzo: & queste tre mitterai a mano dericta: & serano la partitione: & le altre due che restano como sono 1 e vno sexto: & 18: mitterai a mano mancha & serano lo partitore: dapoi che cossi hai posto tue parte reducela con lo suo denominatore mittẽdo li nominatori sopra: & li denominatori de sotta: dapoi multiplica & parte tutte le parte como te ho insignato in lo primo exẽplo de 5 parte de precio che sta 5 exẽpli inãti de questo: & trouerai che venera alla partitione 5 e vno octauo: & tanti carlini valera la misura del grano che dimãdo. como lo vidi figurato.

car vnze ꝙ vnze ꝙ

$10\frac{1}{4}$ $4\frac{1}{2}$ $1\frac{1}{6}$ 18 $2\frac{1}{3}$

7 18 41 9 7 la partitione 15498

6 1 X 4 2 3 lo partitore 3024 $5\frac{1}{8}$

¶ Regula de 5 parte de peso per sano regulare.

¶ Se de vna misura de grano che pesa 5 libre ne da 4 vnze de pane per vno dinaro: de vnaltra che pesera 10 libre: quãte vnze de pane dara per dui dinari: perche questa regula non tene si non vna cosa certa e regulare: lequele sono le 4 vnze: poi mettela in mezo

& mitte deſotta de ogni parte vno puncto perche ſono integri : dapoi per trouare la partitiobe & lo partitore: multiplica & parte como te ho inſignato in lo primo exemplo de regula de 5 parte per ſani & trouerai che partendo la partitione per lo partitore te darano 16 vnze: Como lo vidi figurato.

libre	d	vnze	libre	d		
5	1	4	10	2	la partitione	80
	X					16
1	1	1	1	1	lo partitore	5

Regula de 5 parte de peſo per ſano quando e irregulare.

Se de vna miſura de grano che peſa 6 libre ne dano per vno dinaro 5 vnze de pane : de vnaltra che peſera 12 libre quanti dinari darimo perche ne diano 20 vnze: queſta regula e irregulare perche tene due coſe certe: como ſono: 5: 20: mitte li 5 in mezo chi e la prima coſa che ſai & li 20 in fine a mano dericta: dapoi che hai poſto bene tua regula irregularmente per la fare regulare: farai coſſi. piglia le due prime parte de mano mancha: como ſono: 6: 1: & alla vltima de mano dericta che ſono 20: & tutte tre mittele a mano dericta: & le altre due che reſtano como ſono: 5: 12: mittele a mano mãcha: & ſerano lo partitore mittendo deſotta de ogni parte vno puncto : dapoi multiplica & parte como te ho inſignato in lo primo exemplo de regula de 5 parte: & trouerai che donera dui dinari: ho quatrini. Como lo vidi figurato.

libre	d	vnze	libre	vnze		
6	1	5	12	20		
5	12	6	1	20	la partitione	120
	X					2
1	1	1	1	1	lo partitore	60

Exẽplo de 5 pte de peſo p ſano quãdo la regula e irregulare.

Se de vna miſura de grano che peſa 6 libre ne da 5 vnze de pane per vno dinaro : quanre libre peſara vna altra miſura che ne dano 20 vnze de pane per dui dinari : queſta regula e irregulare perche tene due coſe certe : como ſono le 5 vnze : & le 20 : perche ſta irregularmente armata : mitte la prima coſa certa in mezo: como ſono le 5 vnze : & le 20 : in fine a mano dericta : dapoi per farla fare regulare piglia le tre parte : como ſono le due prime de mano mancha : & la vltima de mano dericta : che ſono queſte 6: 1: 20: & mittele tutte tre a mano dericta & laltre due che reſtano:

como sono:5:2:mittele amano mancha & questo sera lo partitore de poi pone vno puncto desotta de ogni parte perche sono intere: dapoi multiplica & parte como te ho insignato allo primo exéplo de 5 parte & trouerai che pesera 12 libre. Como lo vidi figurato.

libre	d'	vnze	d'	vnze		
6	1	5	2	20		
5	2	6	1	20	la partitione	120
		X				12
1	1	1	1	1	lo partitore	10

¶ Regula de 5 parte de peso p ructo quãdo la regula e regulare.

¶ Si de vna misura de grano che pesa 10 libre e vno quarto ne da 4 vnze e meza de pane per vno quatrino e vno decimo de quatrino: de vnaltra misura de grano che pesera 20 libre e meza quante vnze ne dara p dui quatrini e vno quinto de quatrino: questa regula e regulare perche non tene se non vna cosa certa laquale sono li 4 vnze e meza: mittele in mezo perche la regula stia bene armata: & dapoi reduce ogni parte al ructo con soi denominatori & pone de sotta de ogni parte de li nominatori: soi denominatori: dapoi multiplica toi nominatori & denominatori: como te ho insignato allo primo exemplo de 5 parte: & trouerai che partendo la partitione p lo ptitore vene: 18: & tãte vnze de pane ne darano, como e figurato.

libre	q	vnze	libre	q		
$10\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{10}$	$4\frac{1}{2}$	$20\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{5}$		
41	11	9	41	11	la partitione	36
		X				18
4	10	2	2	5	lo partitore	2

¶ Exéplo de 5 parte de rocto de peso quãdo la regula e regulař.

¶ Si de vna misura de grano che pesa 10 libre e vno quarto ne da 4 vnze e meza de pane per vno dinaro e vno sexto quante libre pesera vnaltra mesura de la quale ne dano 18 vnze per 2 dinari e vno terzo: questa regula e irregulare perche tene due cose certe: o compe rate como 4 vnze e meza: e 18: pche la tal regula irregulare stia bẽ posta mitte la prima cosa certa in mezo che sono 4 e meza: & la secũda in fine a mano dericta: dapoi p fare q̃sta regula irregulare che sia regulař: farai cossi piglia li 3 pte como sono le 2 prime de mano mãca cõ la vltima de mão derita ch̃ son 10 e vn q̃rto e 1 e vn sexto

18 : & mittele a mano derićta & ſerano la partitione & le altre due che reſtano: ſono lo partitore: como ſono 4 e mezo: & 2 e vno ter/zo mittele a mano mancha: dapoi reduce tutte le parte arućto con ſoi denominatori mittendo lo nominatore ſopra : & deſotta ogni parte ſoi denominatore: & la parte che ſera integra mitte vno pun/ćto: dapoi che hai redućto le parte como ho dićto : multiplica toi nominatori & denominatori : como te ho inſignato in lo primo exemplo de 5 parte : & trouerai che partendo la partitione per lo partitore viene 20 libre e meza & tanto peſera la meſura che diman date. Como lo viditi figurato.

libre di vnze di vnze

$10\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{6}$ $4\frac{1}{2}$ $2\frac{1}{3}$ 18

9	7	41	7	18	la partitione 30996
2	3 X	4	6	1	lo partitore 1512

$20\frac{1}{2}$

Regula de 5 parte de peſo per roćto quando la regula e irregulare.

Se de vna miſura de grano che peſa 10 libre e vno quarto ne da 4 vnze e meza de pane per vno dinaro & vno ſexto: de altra miſu ra che peſera 20 libre e meza quanti dinari darimo perche ne dia/no 18 vnze: queſta regula e irregulare perche tene due coſe certe cō perate : perche la tal regula ſtia bene armata mitterai la prima coſa comperata in mezo como ſono le 4 vnze e meza: & le 18 vnze che ſono la ſecunda parte certa in fine a mano deritta : dapoi per fare queſta regula irregulare che ſia regulare: farai coſſi piglia le tre par/te : como ſono le due prime parte de mano mancha: & la vltima de mano derićta: che ſono 10 e vno quarto: e 1 & vno ſexto: 18: & mittele tutte tre a mano derićta: & laltre due che reſtano : como ſo/no 4 e mezo: e 20 e mezo : mittele a mano mancha : & ſerano lo partitore: poi reducele a lo rućto con li ſoi denominatori mittendo lo nominatore ſopra: & deſotta de ogni nominatore li ſoi denomi natori: & quella che ſera ſana vno punćto: depoi multiplica lo no/minatore con lo denominatore: como te ho inſignato allo primo exemplo de 5 parte: & trouerai che partendo la partitione per lo par titore vene 2 e vno terzo: & tanti quatrini darano per le 18 vnze de la miſura che peſera 20 libre e meza. Como lo viderai figurato

per exemplo.

libre	di	vnze	libre	vnze
$10\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{6}$	$4\frac{1}{2}$	$20\frac{1}{2}$	18

41 9 X 41 7 18 la partitione 126 $2\frac{1}{3}$

2 2 4 6 1 lo partitore 54

ℭ Regula de 5 parti de misura per sano regulare.

ℭ Si de vno páno chi tene 10 cáne ni da vna cána de panno per 3 ducati de vnaltro panno chi tenera 20 canne quante canne ni dera per 6 ducati: quista regula e/ regulare per che non tene si non vna cosa certa chi e/la canna chi dano per li 3 ducati: poi mitte quista canna chi e/la cosa certa in mexo de le 5 parti: dapó mitte desotta de dacauna parte vn punto perche tutte sono integre: & quando hauerai poste tutte le tue parte: multiplica li toi nominatori con li soi denominatori como te ho insignato in lo primo exemplo de 5 parte: & trouerai che partendo la partitione per lo partitore venne 4 cáne: & tante canne ne donerano del panno che tene 20 canne per 6 ducati. Como lo vidi figurato.

ca	du	ca	ca	d	
10	3 X 1		20	6	la partitione 120
					4
1	1 1		1	1	lo partitore 30

ℭ Regula de 5 parte de misura per integro quádo e irregulare.

ℭ Si de vno panno chi tene 10 canne de panno ne donano.1.canna de panno per 3 ducati: de altro panno che tene 20 canne quanti ducati donerimo per ne donare 4 canne: questa regula e irregulare perche tene due cose certe comperate como sono vna canna & 4 canne: poi p ponerla che stia bene armata irreguralmēte farai cosi: mitte lo primo numero certo in mezo como e la vna canna & lo secundo in fine ad mano dericta che sono li 4 canne: dapoi per fare de regula irregulare: regulare piglia le tre parte hoc est le due prime de mano mancha: & la vltima de mano dericta como sono: 10: 3: 4: & queste le mitte ad mano dericta & serano la partitione & le altre due ch restano como sono: 1: 20: serano lo partitore liquali mitte ad mano mancha mittendo vn puncto desotta de cadauna parte dele 5 parte: dapoi per trouare la partitione & lo partitore multiplica li nominatori con li denominatori como te ho insignato in lo

primo exemplo de 5 parte: & trouerai che partendo la partitione p lo partitore vene 6 ducati: & tanti ducati donerimo per ne donare 4 canne de panno che tene 20 canne. Como lo vidi figurato.

ca du ca ca ca
10 3 1 20 4
1 20 10 3 4 la partitione 120
X 6
1 1 1 1 1 lo partitore 20

Regula de 5 parte de mesura p integro quādo e irregulare.

Se de vno panno che tene 10 canne ne donano vna canna de pā no per dui ducati: quante canne tenera altro pāno loquale ne dona 4 canne de panno per 4 ducati. questa regula e irregulare perche te ne due cose certe comperate: como sono la vna canna: & le 4 cāne per armarela bene che sia irregulare: farai cossi: piglia la prima cosa certa chi e la vna canna & mittela in mezo dele 5 parte: & la secun da cosa certa che sono le 4 canne in fine a mane derista: & dapoi che la hauerai armata irregularmente per la armare regularmente: farai cossi. piglia le tre parte che son la partitione: como son le due prime de mano mancha: & la vltima de mano derista: como sono 10: 2: 4: & mittele ad mano derista & serano la partitione: & le al tre due che restano: como sono: 4: 1: serano el partitore: liquali mit te ad mano mancha: dapoi perche tutte le parte sono integre mitte desotta de cadauna parte vno puncto per denominatori: dapoi mul tiplica li nominatori con li denominatori como te ho insignato in lo primo exemplo de 5 parte: & trouerai che se parte la partitione per lo parritore venera alla partitione 20 canne: & tante canne tene ra el panno: deloquale ti dano 4 canne per 4 ducati. Como lo vi di figurato.

ca du ca du ca
10 2 1 4 4
1 4 10 2 4 la partitione 80
X 20 canne
1 1 1 1 1 lo partitore 4

Regula de 5 parte de misura per rocto quando la regula e regulare.

Se de vno panno che tene 8 canne e vno sexto de canna ne dona vna canna e vno quarto per dui ducati e vno sexto: de altro panno che tene 16 canne e vno terzo: quante canne ne donerano per 4 du

cati e vno terzo: questa regula e regulare perche nõ tene piu de vna cosa certa laquale e la canna e vno quarto: poi mictela in mezo de le 5 parte: & dapoi reduce tutte le parte ad rocto con soi denomina tori mittẽdo li nominatori sopra & li denominatori desotta: dapoi multiplica li nominatori con li soi denominatori: & trouerai che partendo la partitione per lo partitore vene 5 canne: & tante canne ne donerano. Como lo vidi figurato.

cana	ducati	canna	canna	ducati	
$8\frac{1}{6}$	$2\frac{1}{6}$	$1\frac{1}{4}$	$16\frac{1}{3}$	$4\frac{1}{3}$	
$\frac{49}{6}$	$\frac{13}{6}$ X	$\frac{5}{4}$	$\frac{49}{3}$	$\frac{13}{3}$	la partitione 114660 / lo partitore 22932 — 5 cãne

Regula de 5 pte de misura p rocto quãdo la regula e irregulare.

¶ Se de vno pãno che tene 6 cãne & vno sexto ne dõa vna cãna & vno quarto p dui ducati & vno sexto de ducato: demãdo quãte cã ne tenera vno altro pãno loquale ne dona 5 cãne p 4 ducati e vno terzo: questa regula e irregulare pche tene due cose certe cõperate: como sono vna cãna e vno quarto: & 5 cãne: poi p ponerla bene ir regularmẽte: mitterai la prima cosa cõperata: como e la cãna e vno quarto: in mezo: & in fine ad mano dericta le 5 canne: dapoi che sta bene posta irregularmente per la fare regulare farai cossi: piglia le tre parte, como e la vltima de mano dericta: & le due prime de mano mancha. Como sono: 6 e vno sexto: 2 e vno sexto: 5: & mittele ad mano dericta: & le altre due che restano: como sono vno e vn quar to e 4 e vno terzo: mittele ad mano mãcha: dapoi reduce ogni par te con soi rocti: mittẽdo li nominatori sopra: & desotta de ogni no minatore el suo denominatore: & la parte chi e integra vno puncto dapoi multiplica: & parte li nominatori & denominatori in lo mo do che te hagio insignato in lo primo exẽplo de la regula de 5 par te: & trouerai che partẽdo la ptitione p lo ptitore venera. 12. e vn ter zo: & tãte cãne tenera la peza de pãno cħ domãdi. como e figurato.

canne	ducati	canne	ducati	canne	
$6\frac{1}{6}$	$2\frac{1}{6}$	$1\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{3}$	5	
$\frac{5}{4}$	$\frac{13}{3}$ X	$\frac{37}{6}$	$\frac{13}{6}$	$\frac{5}{1}$	la partitione 28860 / lo partitore 2340 — $12\frac{1}{3}$

Regula de 5 parte de misura per rocto quando la regula e irregulare.

Se de vno panno che tene 6 canne e vn sexto ne donano vna cã na e vno quarto per dui ducati e vno sexto: de altro panno che tene 12 canne e vno terzo essendo de la medesima fineza quanti ducati donerimo per ne donare 5 canne: questa regula e irregulare perche tene due cose certe comperate: como sono la vna canna e vno quar to: & le 5 cãne: poi accioche questa regula sia bene armata mitterai la prima cosa certa in mezo de tutte le 5 parte: chi e la canna & vn quarto: & in fine ad mano dericta le 5 canne: dapoi per fare la regu la irregulare: regula regulare: farai cossi. piglia le tre parte: como so no le due prime de mano mãcha: & la vltima de mano dericta: che sono queste: 6 e vno sexto: 2 e vno sexto: 5: & mittele ad mano deri cta perche sono la partitione: & le due che restano: che sono queste: vno e vn quarto: 12 e vno terzo de mano mancha perche sono lo partitore: dapoi reduce tuttele parte al rocto con li soi denominato ri: & mitterai li nominatori sopra: & li denominatori desotta: mit- tendo de sotta de ogni nominatore lo suo denominatore: & la par te che tene integro vno puncto : dapoi multiplica li nominatori con li denominatori in lo modo che te ho insignato in lo primo exemplo de la regula de 5 parte : & trouerai che partendo la parti- tione per lo partitore venerano 4 e vno terzo: & tanti ducati done- rimo per ne donare 5 canne de panno: del panno chi tene 12 cãne e vno terzo. Como lo vidi figurato.

canne	ducati	canne	canne	canne	
$6\frac{1}{6}$	$2\frac{1}{6}$	$1\frac{1}{4}$	$12\frac{1}{3}$	5	
5 37	37	13 5			la partitione 28860
4 3	X 6	6 1			$4\frac{1}{3}$
					lo partitore 6660

In el sequente tractato se de
mostra como se fara ogni
regula de compagnia
cossi ꝑ integro co-
mo per rocto
per diuersi
modi.

d APOI Che in le sopradicte regule te ho insignato como se fara ogni regula de 3 parte: & de 4 parte: & de 5 parte: cossi per integro como per rocto per diuersi exempli: anchora te voglio insignare como se fara qual si voglia regula/o regule de compagnia: cossi p integro como per rocto: lequale apparteneno alla arte mercantile: & se fano anchora p regula de tre: como auanti viderai: donde hai de notare si desideri sapere che cosa e regula de compagnia: hai de sapere che non e altra cosa se non vno adiuntamento de dinari che se facia intro multi/o poche persone per contractare insieme: & dapoi quello che se guadagna con li dinari: quali tucti hano posto: sapere quanto venera ad cadauno secũdo la quantita che misse de li dinari: & lo tempo che stecte in la compagnia: donde hai de notare che tucta la compagnia se fa p regula de li tre: in questo modo che adiungerai tucti li dinari liquali li mercanti micteno in la compagnia: & quello numero sera el partitore: & quillo che guadagnarono multiplicato con quillo che misse cadauno particularmente sera la partitione: laquale regula se arma in questo modo: dicendo se tanti uucati che missero tdcti hano guadagnato quisti tanti: che venera ad quello che misse tanti: in modo che quanti homini furono tante regule de tre se farano: & quãdo hauerai dato lo guadagno al primo secũdo q̃llo che misse: dapoi lo donerai al secũdo: & dapoi al terzo: cossi successiuamente ad cadauno secundo quanti forono in compagnia: & quando hauerai repartito tucto lo guadagno ad tucti dando ed cadauno quello che iustamente li tocca secundo la quantita de li dinari che misse: per vedere se la compagnia sta bene repartita: summerai insieme tucte le summe deli dinari cħ hai dacto ad cadauno particularmente: & se tucti adiunctati summano tanto quanto el guadagno lo cuncto stera bene repartito: & se solo vno pichiolo fallisse stera falso: donde sera bisogno tornare ad farelo de nouo: accio che meglio lo intende procederimo p li exẽpli sequẽti.

¶ Exemplo primo.

¶ Quatro homini fano compagnia per certo tẽpo: lo primo mitte 20 ducati: lo secundo: 12: lo terzo: 24: & lo quarto 44 ducati: & quisti quatro homini infine del tempo che missero dicti dinari: guadagnarono 300 ducati: per sapere quanto venera ad cadauno: farai cossi. adiunge tucti li ducati che missero li quatro homini: como sono: 20: 12: 24: 44: & monterano 100 ducati: liquali serano

lo partitore: poi dirai per regula de tre: si 100 ducati che missero li quatro homini hano guadagnato 300 ducati: quáto venera de gua dagno al primo loquale misse 20 ducati: & si 100 hano guadagna to 300 quanto venera ad quello che misse 12: & si 100 hano gua/ dagnato 300 quáto venera ad quillo che misse 24: & si 100 hano guadagnato 300 quanto venera ad quillo che misse 44: multipli/ ca & parte in lo modo dele sopradicte regule de tre: & trouerai che vene de guadagno ad quello che misse 20 ducati: 60: & ad quello che misse 12 venera 36: & ad quello che misse 24 venera 72: & ad quello che misse 44 ducati venere 132: si desideri sapere si e lo vero summa tucto quello che per cadauno venne de guadagno & si se trouano tanti quanti tucto quello che guadagnaro lo partimento e hono: alias sera tucto falso. Como lo vidi figurato.

ℂ 20		ℂ 60
ℂ 12	300	ℂ 36
ℂ 24		ℂ 72
ℂ 44		ℂ 132
100		300

ℂ Exemplo secundo.

ℂ Tre homini fecero compagnia per certo tempo con questa con ditione che lo primo habia la mitta de lo guadagno: & lo secundo li dui terzi: & lo terzo li tre quarti: quisti tre homini in fine del tem po che hauiano posto de stare in la cópagnia guadagnarono 460 ducati: domando quanto venera ad cadauno de guadagno secúdo la conditione tra loro contractata: farai cossi: troua vno numeeo che habia da mectere questi tre rocti: como sono: mezo: dui terzi: tre quarti. & trouerai che lo numero sera 12: poi guarda quáto e la mi/ ta de 12 & trouerai che sono 6: & dui terzi de 12 sono 8: & tre quar ti de 12 sono 9: poi adiunge queste summe in vno numero: como sono: 6: 8: 9: & monterano: 23: liquali serano sempre lo partitore: poi dirai per regula de tre: si 23 hano guadagnato 460 ducati: quá to venera ad q̃llo che misse 6: & si 23 hano guadagnato 460: quá to venera ad quello ch̃ misse 8: & si 23 hano guadagnato 460 quá to venera de guadagno ad quello che misse 9: multiplica & parte como te ho insignato in le regule de tre: & trouerai che vene de gua dagno ad quello chi misse 6 che diue hauere per mita 120 ducati: & cossi medesimo dirai che vene de uuadagno ad quello che misse 8 ducati ch̃ diue hauere dui terzi 160 ducati: & cossi medesimo di

rai che vene de guadagno ad quello che misse 9 ducati che douea hauere tre quarti 180 ducati. Como lo vidi per exemplo figurato.

¶ Exemplo tertio.

¶ Tre homini fano compagnia per certo tempo con questa condi dicione: che de quello chẽ se guadagnera: lo primo habia le due par te: lo secũdo habia le 6 parte: & lo terzo habia le 8 parte: guadagna no 480 ducati: domando quãto venera ad cadauno de guadagno secundo la cõditione sopradicta: farai cussi. adiunge tutte le summe che hano de hauere li tre homini: como sono: 2: 6: 8: & monterano 16: questi serano lo partitore: poi dirai per regula de tre: si 16 gua dagnano 480 che guadagnerano 2: multiplica & parte como sai per regula de tre: & trouerai che vene de guadagno al primo 60 du cati: & cossi medesimo dirai p regula de tre si 16 guadagnano 480 che guadagnerano 6 multiplica & parte como te ho insignato per regula de tre: & trouerai che vene de guadagno al secundo 180 du cati: & cossi medesimo dirai si 16 hano guadagnato 480 che gua dagnerano 8 multiplica & parte como te ho insignato p regula de tre: & trouerai che vene de guadagno ad terzo 240 ducati. Como lo vidi per exemplo figurato.

¶ 2		¶ 60
¶ 6	480	¶ 180
¶ 8		¶ 240
16		480

¶ Exemplo quarto.

¶ Tre homini fano compagnia per certo tempo con questa condi tione: che lo primo habia de quello che se guadagna in quello tẽpo 8 per cento: & lo secundo 7 per cento: & lo terzo 10 per cento: infi ne de lo tempo guadagnarono 400 ducati: domãdo quãto venera p cadauno secundo la cõditione tra loro posta: farai cossi. adiunge tutte le tre summe che quilli hano dauere p cento como sono: 8: 7: 10: & montano 25 liquali serano sempre lo partitore: poi dirai per

la regula de tre:si 25 guadagnano 400 che guadagnerano 8:mul/
tiplica & parte como te ho insignato:& trouerai che li vene de gua
dagno 128 ducati al primo homo:& cossi medesimo torna ad di/
re : si 25 hano guadagnato 400 che guadagnerano 7:multiplica
& parte como te ho insignato p regula de tre : & trouerai che vene
al secundo homo 112 ducati:& cossi medesimo torna ad dire:si 25
hano guadagnato 400 ducati:quanto guadagnerano 10:multipli
ca & parte como te ho insignato per regula de tre : & trouerai che
vene de guadagno al terzo homo 160 ducati:si desideri sapere si e
la verita adiũge tucte le tre summe:como sono 128:112:e 160:&
trouerai che mõtano li 400 ducati:& cossi farai dele simile regule.

ℂ 8		ℂ 128
ℂ 7	400	ℂ 112
ℂ 10		ℂ 160
25		400

ℂ Exemplo quinto.

ℂ Quatro homini fano compagnia per certo tẽpo con questa con
ditione:che lo secundo habia due tante de lo guadagno che non el
primo:& lo terzo habia 4 tante che nõ el secundo:& lo quarto ha
bia 5 tãte che non el terzo:in fine del tempo guadagnaro 1020 du
cati:demando quanto venera per homo de guadagno secundo la
conditione sopradicta:farai cossi : per lo primo homo mitte al tuo
piacere quello che voli che tenga:& per tanto dico che tenga vno:
poi el secundo tenera dui:che sono dui tante:& lo terzo gia sai che
ha de tenire quatro volte piu che nõ lo secũdo:& p tanto tenera 8
che sono quatro volte piu che non dui:& cossi medesimo gia vidi
che lo quarto homo ha de hauere 5 volte piu che non lo terzo:& p
tanto tenera 40 poi adiunge tucte queste quatro somme:como so
no:1:2:8:40:& montano 51:liquali sempre serano lo partitore:
poi dirai per regula de tre:si 51 ducato che missero tucti hano gua
dagnato 1020 ducati:che venera ad quello che misse vno : multi/
plica & parte como te ho insignato p regula de tre : & trouerai che
li vene 20 ducati:cossi medesimo per lo secundo dirai : si 51 hano
guadagnato 1020 che venera ad quello che misse 2 multiplica &
parte per regula de tre:& li venera de guadagno 40 ducati : per lo
terzo dirai:si 51 che missero tucti hano guadagnato 1020 che ve/
nera al terzo che misse 8 multiplicando & partendo per regula de
tre trouerai che li vene 160 ducati : per lo quarto dirai : si 51 che

missero tucti hano guadagnato:1020:che venera al quarto homo che misse 40 multiplica & parte per regula de tre:& trouerai che li vene de guadagno 800 ducati. Como lo vidi figurato.

ℭ 1		ℭ 20	
ℭ 2	1020	ℭ 40	
ℭ 8		ℭ 160	
ℭ 40		ℭ 800	
51		1020	

ℭExemplo sexto.

ℭEl summo pontifice tene in lo campo 50 homini de arme : & 100 homini de caualli legieri : & 200 homini balestrieri : & 150 scopecteri:& dona ad cadauno homo de arme lo anno 80 ducati: & ad cadauno cauallo legiero 60 ducati:& ad cadauno homo balestriero 30 ducati:& ad cadauno homo scopectero 40 ducati:che montano tucti li ducati liquali deue dare lo Papa ad tucta la sopra dicta gēte 22000 ducati:& perche al presente lo Papa non loro po mādare piu de 15000 ducati:& māda alli soi cūctatori che partano quisti 15000 ducati ad cadaun homo:ī q̄sto modo cħ diano ad cadauno homo la parte sua secūdo lo suo stato:& secūdo q̄llo cħ guadagna:demādo cħ hauera cadauno secundo lo stato suo:& secūdo lo mandato de lo Papa:farai cossi.guarda quanti ducati guadagnano li 50 homini de arme:in vno anno:& trouerai che guadagnano 4000 ducati:per regula de tre:& cossi medesimo farai che guadagnano li caualli legieri : & trouerai che guadagnano 6000 ducati: & li balestreri 6000 ducati:& li scopecteri 6000 ducati:dapoi adiunge queste 4 summe : como sono 4000:6000:6000:6000:& montano 22000 ducati:dapoi che le hauerai adiuntati dirai per regula de tre:si 22000 guadagnano 15000 chi guadagnerano 4000 & chi guadagnerano 6000 & chi guadagnerano 6000 & chi guadagnerano 6000 multiplica tucte le quatro regule de tre:como te ho insignato in lo primo capitulo de la regula de tre parte:& trouerai che li 50 homini de arme hano dauere 2727 ducati & 4 Iulii e mezo valendo lo ducato largo 10 Iulii e mezo:& li caualli legieri hauerano 4090 ducati:& de 33 parte de vno ducato le 30 parte: & cossi medesimo veneno alli balestrieri 4090 ducati & de 11 parte de vno ducato li 10 parte : & cossi medesimo alli scopectieri veneno 4090 ducati & de 11 parte de vno ducato le 10 parte:

Como lo vidi figurato.

				ducati	Iulii
ℭ 50	80	4000		ℭ 2727	4 $\frac{1}{2}$
ℭ 100	60	6000	1500	ℭ 4090	$\frac{10}{11}$
ℭ 200	30	6000		ℭ 4090	$\frac{10}{11}$
ℭ 150	40	6000		ℭ 4090	$\frac{10}{11}$
		22000			

ℭ Si desideri sapere quanto venera ad ogni homo de arme: farai cossi: parte li 2727 ducati & 3 vndiciaui de ducato per quanti homini de arme sono cioe per 50: & venera per homo 54 ducati & de 11 parte de vno ducato le 6 parte.

ℭ Per sapere quãto venera ad cadauno cauallo legiero: ptelí 4090 ducati: & 10 vndiciaui: & venera per homo partendole ad 100 caualli legieri 40 ducati & de 11 parte de ducato li 10 parte.

ℭ Per sapere quãto venera ad cadauno balestrero: partirai li 4090 ducati & 30 soldi p quãti balestrieri sono: como p 200 & trouerai che vene ad cadauno 20 ducati & de 11 parte: le 5 parte de ducato.

ℭ Per sapere quanto venera ad cadauno scopecteri: parte li 4090 ducati & de 11 parte de vno ducato li 10 parte per quanti scopecteri sono: como per 150 & trouerai che vene ad cadauno scopecteri 27 ducati & de 11 parte de vno ducato le 3 parte.

ℭ Exemplo septimo.

ℭ Quatro homini se partirono de castiglia per andare in flandria: el primo misse 1000 ducati intro vna naue de mercantia: el secundo misse 2000 ducati in panni: el terzo misse 4002 ducati in zafarana: el quarto misse 2098 ducati in oglio: quisti homini andando in questa naue con le loro mercantie: essendo in mezo el mare succese vna grande tempesta in modo che fu necessario buttare via in mare valore de 3000 ducati: piu presto che non precipitare ipsi & le mercantie: liquali dapoi che intrarono al porto fecero cuncto de quello che venia ad cadauno de perdita: & non se potiano accordare: demando quanto venera ad cadauno secundo quello che misse in mercantia: farai cossi: adiunge tutte le quatro quantitate de ducati quali missero in mercantia. como sono: 1000: 2000: 4002: 2098: & trouerai che montano 9100 ducati:

liquali serano sempre el partitore: poi dirai per regule de tre si de 9100. ducati che missero li 4 homini se perdereno 3000: quáto p dera quillo chi mise. 1000. & quanto venera deperdita ad quillo chi misse 2000 & quanto perdera quillo chi misse. 4002. & quáto quillo chi misse 2098 ducati: multiplica & pte tucte quiste quatro regule como te ho insignato per le regule de tre: & trouerai chi ve ne al primo deperdita. 329. ducati & 8 reali & vn dinaro: & dui pi chioli & cussi medesimo dirai chi vene deperdita al secundo 659 ducati & 4 reali & dui dinari & 3 pichioli & mezi poco piu: & cus si medesimo dirai chi vene al terzo deperdita. 1319. ducati & 4 rea li & dui dinari & 3 pichioli & mezo poco piu: & cussi medesimo dirai chi vene deperdita al quarto homo. 691. ducati & 7 reali & 25 dinari & tre pichioli como lo vidi per exemplo figurato.

¶ Nota che lo ducati vale 12 reali & lo reali. 33. dinari: & lo dinari 4 pichioli.

			du.	re.	di.	pi.
¶ 1000			¶ 329	8	1	2
¶ 2000	3000		¶ 659	4	2	$3\frac{1}{2}$
¶ 4002			¶ 1319	4	2	$3\frac{1}{2}$
¶ 2098			¶ 691	7	25	3
9100			3000			

¶ Exemplo octauo.

¶ Quatro homini feceno compagnia per certo tempo: lo primo misse 10 ducati: lo secũdo misse 20 castellani: lo terzo misse 15 fio rini: lo quarto non misse niente se non la persona p negotiare & cõ tractare con la moneta che hano posto li altri tre cõpagni: & li pro missero de li dare & pagare de tutto quello che se guadagna 10 du cati per cẽto: quisti quatro homini guadagnaro 660 ducati demã do quanto venera ad cadauno de guadagno: secũdo quilli che mis sero li ducati & la psona: farai cossi. gia sai che lo quarto homo che misse la persona guadagna 10 p cento: p tanto dirai p regula de tre se 100 mi donano 10: che mi darano 660: multiplica & pte como te ho insignato per regula de tre: & trouerai cħ vene de guadagno al quarto homo 66 ducati: poi leua questi 66 ducati deli 660 duca ti che hano guadagnato. & restarano 594 ducati per li tre homini: & cossi medesimo gia vidi che lo vno deli tre homini misse 10 du cati: & lo altro misse 20 castellani: & lo altro misse 15 fiorini p tãto

conūene che tutte le tre differentie de oro le reuolte ad vna moneta cōmune quale desideri:& per la presente le reuolterai tutte ad ducati:loquale farai cossi.gia sai che vn castellano vale 42 soldi ad vso de la moneta de perpinano:& vn ducato 33 soldi:poi multiplica li 20 castellani per 42 soldi chi e la valuta delo castellano & montano 840 soldi:liquali partiti per 33 soldi che vale lo ducato:trouerai che sono 25 ducati & 15 soldi che sono 5 vndiciaui de ducato: & tanti ducati dirai che misse lo secundo homo:& cossi medesimo gia sai che vno fiorino vale 23 soldi:per tanto multiplica li 15 fiorini per li 23 soldi:& trouerai che sono 345 soldi:liquali parte per 33 soldi che vale lo ducato:& trouerai che li 15 fiorini sono 10 ducati e 15 soldi che sono 5 vndiciaui de ducato:& tāti ducati dirai che misse lo terzo homo:poi adiunge le tre summe che misero tutti tre homini:como sono:10:25 e 5 vndiciaui:10 e 5 vndiciaui:& mōtano 45 ducati & 10 vndiciaui de ducato : per sapere quanto vene de guadagno ad cadauno de li tre homini secundo missero multiplica & parte como te ho insignato in lo primo exemplo dela regula de compagnia:& trouerai che vene ad quello che misse 10 ducati:129 ducati & 4 reali & 20 dinari & 3 pichioli e mezo:& ad quello che misse 25 ducati & 5 vndiciaui trouerai che li vene 329 ducati & 4 reali & 5 dinari & vno pichiolo : & ad quello che misse 10 ducati & 5 vndeciaui trouerai che li vene 135 ducati & 3 reali & 6 dinari & 3 pichioli e mezo.Como lo vidi figurato . ℭ Et nota che vno ducato in perpinano vale 12 reali & ogni reale vale 33 dinari.

duca		duca	reali	d	p
ℭ 10		ℭ 129	4	20	$3\frac{1}{2}$
ℭ $25\frac{5}{11}$	660	ℭ 329	4	5	1^{2}
ℭ $10\frac{5}{11}$		ℭ 135			
ℭ La persona		ℭ 66	3	6	$3\frac{1}{2}$
		660			

ℭ Exemplo nono.

ℭ Vno homo lassa in testamento ad tre figlioli che tenia 1300 ducati:al primo lassa che habia la mitta:al secundo lassa che habia lo terzo:& lo terzo & vltimo habia lo quarto de li sopradicti ducati: per sapere che venera ad cadauno dapoi dela morte del patre : farai cossi.guarda vn numero doue possa mittere:mezo:vno terzo:vno

quarto: & trouerai secundo te ho insignato in lo summare de recto che capeno in 12: poi che intrano in 12: guarda quanto e la mita de 12: & trouerai che sono 6: & lo terzo de 12 sono 4: & lo quarto de 12 sono 3: poi adiuncti tucti tre numeri: como sono: 6: 4: 3: como in lo primo exemplo de compagnia: mictendo lo suo guadagno dauanti: & trouerai che multiplicando & partendo per regula generale de compagnia: che ad quello che deue hauere per mita li veneno 600 ducati: & ad quello che deue hauere per terzo li veneno 400 ducati: & ad quillo che deue hauere per quarto li veneno 300 ducati: lequale tre summe adiũcte insieme montano 1300 ducati quali lasso lo patre. Como lo vidi figurato.

ℭ $\frac{1}{2}$	6		ℭ 600
ℭ $\frac{1}{3}$	4	1300	ℭ 400
ℭ $\frac{1}{4}$	3		ℭ 300
12	13		1300

ℭ Dapoi che in le regule passate te ho declarato como se ha de fare qual si voglia regula de compagnia senza tempo: te voglio anchora mictere alchuni exempli qua dauanti de compagnie con tẽpo: liquali sono li sequenti.

ℭ Exemplo primo.

ℭ Tre homini fecero compagnia: lo primo misse 5 ducati: & stecte in la compagnia 12 mesi: lo secundo misse 8 ducati: & stecte in la compagnia 10 mesi: lo terzo misse 7 ducati: & stecte in la compagnia 9 mesi: guadagnarono 2030 ducati: per sapere quanto vene ad cadauno secundo quello che misse: & secundo lo tempo che stecte in la compagnia: farai cossi: multiplica li ducati che missero cadauno: con lo tempo che stecte cadauno: & trouerai che la multiplicatione del primo e 60: & per tanto guadagnera: & cossi medesimo la multiplicatione del secundo e 80: & per tanto guadagnera lo secundo: & la multiplicatione del terzo e 63: & per tanto guadagnera lo terzo: poi arma la tua compagnia: & micte lo suo guadagno dauanti: & trouerai che multiplicando & partendo como te ho insignato in lo primo exemplo de la compagnia: al primo vene 600 ducati: al secũdo 800 ducati: & al terzo 630 ducati. Como

lo vidi figurato.

ducati	mesi			
ℭ 5	12	ℭ 60		ℭ 600
ℭ 8	10	ℭ 80	2030	ℭ 800
ℭ 7	9	ℭ 63		ℭ 630
		203		2030

ℭ Exemplo secundo.

ℭ Dui homini fano compagnia:lo primo micte 5 ducati : & a de guadagnare ad ragione de 6 per 100:lo secundo micte 8 ducati:& ha de guadegnare ad ragione de 5 per 100:quisti mercanti infine de la compagnia guadagnarono 700 ducati:per sapere quanto ve ne ad cadauno:farai cossi.multiplica li ducati che micte cadauno: con quello che hauia de guadagnare p 100:& trouerai che la mul tiplicatione del primo e 30:& p tanto ha de guadagnare :& la mul tiplicatione de lo secundo é 40:& per tanto ha de guadagnare lo secundo:poi arma la tua compagnia dicendo:lo primo micte 30: & lo secundo 40:& guadagnarono 700:dapoi multiplica & par te como te ho insignato in lo primo exemplo de la compagnia:& trouerai che al primo li tocca 300 ducati vltra quillo che misse:& al secundo 400 ducati vltra quillo che misse:liquali adiuntati so no 700.Como lo vidi figurato.

duc	por cé.			
ℭ 5	6	ℭ 30	700	ℭ 300
ℭ 8	5	ℭ 40		ℭ 400
		70		700

ℭ Exemplo tertio.

ℭ Tre homini mercanti fecero compagnia per tre anni : lo primo misse in la compagnia lo primo giorno del mese de Ianuario delo anno 1510:800:ducati:deliquali si piglio in lo primo di del mese de Septembre delo dicto anno 300 ducati:& dapoi torno ad micte re in lo primo di de Marzo delo anno de li:1512:600:ducati : lo secundo mercante misse in la compagnia 700 ducati:in lo primo di de Ianuario de 1510:de li quali ducati si piglio ī lo primo di de lo mese de Aprile de 1511:400 ducati:& torno ad mictere in lo vl timo di del mese de Iulio de lo dicto anno de 1511:500 ducati : & torno vnaltrauolta ad pigliarsi 100 ducati alli 15 di de lo mese de Augusto de li 1512 anni : lo terzo mercante misse in la compa gnia 1000 ducati : in lo primo di del mese de Iunio de 1510:de li

quali si piglio 350 ducati in lo primo di de lo mese de Februario de lo anno deli 1512 quisti tre mercāti in quisti tre anni guadagnaro 10000 ducati:domādo quāto venera ad cadauno de guadagno secūdo che hano posto & leuato in questi tre anni.per sapere p quāto ha de guadagnare lo primo mercante.farai cossi:gia vidi in lo capitulo desopra che misse 800 ducati & che de quilli se piglio in capo li 8 mesi 300 ducati:conuene ad sapere che lo primo mercante misse li dicti 800 ducati ī lo primo di de lo mese de Ianuario de lo anno de 1510:& se piglio li 300 ducati in lo primo di de lo mese de Septembre de lo dicto anno : per tanto multiplica li 800 ducati per li 8 mesi che stecte in la compagnia:& monterano 6400:liquali micte ad alchuno loco : & dapoi leua li 300 dali 800 & restano 500 in la compagnia:cossi medesimo gia vidi che dicto mercante torno ad mictere 600 ducati in la cōpagnia in lo primo di de marzo deli 1513 anni:per tanto multiplica li 500 ducati che restarono ad guadagnare de lo primo di de Septēbre de li 1510 anni : p fine allo primo di de Marzo de 1512 che sono 18 mesi:per li dicti 18 mesi & monterano 9000 liquali adiuncti cō li 6400 liquali hauia posto in alchuno loco & monterano 15400 liquali micte ad parte cioe ad alchuno loco:& dapoi adiunge li 500 ducati liquali erano stati in la compagnia con li 600 liquali torno ad mectere in lo primo di de Marzo de 1512 anni & monterano 1100 liquali multiplica per 10 mesi che sono de lo primo di de Marzo de 1512 anni p fine ad lo vltimo di de lo dicto anno che se forni la compagnia & monterano 11000 liquali adiunge con li 15400 che metisti in alchuno loco & summerano 26400:& per tanto haue de guadagnare lo primo mercante.Como lo vidi figurato.

ℭ 800 ducati hano de guadagnare per 8 mesi	6400
ℭ 500 ducati hano de guadagnare per 18 mesi	9000
ℭ 1100 ducati hano de guadagnare per 10 mesi	11000
	26400

ℭPer sapere per quanto ha de guadagnare lo secundo mercante: farai cossi:gia vidi che in lo primo capitulo desopra misse 700 ducati:deliquali vidi che ne piglio in capo li 15 mesi 400 ducati:poi per quanto stectero li 700 ducati in la compagnia 15 mesi senza leuarne nisciuna cosa per tanto multiplica li 700 ducati per 15 mesi & monterano 10500 liquali micte ad alchuno loco:& dapoi leua li 400 ducati che se piglio de li 700:& resterano 300 in la compa/

gnia: cossi medesimo gia vidi in lo capitulo supradicto torno ad mictere in lo fine del mese de Iulio 500 ducati in la compagnia: p tãto multiplica li 300 ducati che stectero in la cõpagnia guadagnã do delo primo di de Aprile del anno 1511 per fine ad lo vltimo di del mese de Iulio delo dicto anno che sono 4 mesi per li medesimi 4 mesi & montano 1200 liquali adiunge cõ li 10500 che metisti in alchuno loco: & dapoi adiũge li 300 ducati che stectero in la cõ pagnia de lo primo di de Aprile de 1511 anni p fine allo vltimo di del mese de Iulio de lo dicto anno con li 500 ducati che torno ad mictere in lo vltimo di de Iulio deli 1511 anni: & trouerai che mon tano 800 ducati: liquali stectero in la cõpagnia de lo vltimo di del mese de Iulio deli 1511 fine alli 15 de lo mese de Augusto de lo an no de li 1512 anni che si piglio 100 ducati: poi multiplica li 800 ducati che stectero in la cõpagnia 12 mesi & mezo senza leuare co- sa nisciuna de quelli con li medesimi 12 mesi & mezo & montara- no 10000 liquali adiunge con li 10500 & con li 1200 che teni posti in alchuno loco: & dapoi leua li 100 ducati che si piglio de li 800 ducati alli 15 de Augusto de 1512 & restarano 700 ducati in la cõpagnia: liquali multiplica p 4 mesi & mezo che stectero in la compagnia de Augusto per fine ad Decẽbre de lo dicto anno chi se fini la compagnia & trouerai che montano 3150 liquali adiunge con le altre tre summe che teni poste in alchuna banda: como sono 10500: 1200: 10000: & monterano 24850: & per tanto guada- gnera lo secundo mercante. Como lo vidi figurato.

ℭ Multiplica li 700 ducati per 15 mesi & serano	10500
ℭ Multiplica li 300 ducati per 4 mesi & serano	1200
ℭ Multiplica li 800 ducati p 12 mesi e mezo & serano	10000
ℭ Multiplica li 700 ducati p 4 mesi e mezo & serano	3150
	24850

ℭ Per sapere per quanto ha de guadagnare lo terzo mercante: farai cossi: gia sai in lo capitulo sopradicto che misse dicto mercãte 1000 ducati: in lo primo di de Iugno de 1510 anni: & chi se piglio 350 ducati in lo primo di de lo mese de Februario de lo anno de 1512 per tanto guarda quanti mesi stectero li 1000 ducati in la cõpagnia senza pigliarsi nisciuna cosa: & trouerai che sono 20 mesi de lo pri mo de Iugno de li 1510 per fine al primo di de Februario de 1512 & per tãto multiplica li 1000 per questi 20 mesi & serano 20000 li quali micte in alchuna parte: & dapoi leua li 350 ducati de li 1000

& restarano 650 ducati: liquali multiplica per 11 mesi che stectero in la compagnia como e del primo de Februario de 1512 per fine allo vltimo del mese de Decembre del dicto anno che finisce dicta compagnia: & montano 7150. liquali adiunge con li 20000 che metisti ad alchuna banda & monterano 27150: & per tanto guadagnera lo terzo mercante. Como lo vidi figurato.

¶ Multiplica 1000 ducati per 20 mesi & serano	20000
¶ Multiplica 650 ducati per 11 mesi & serano	7150
	27150

¶ Poi gia sai che lo primo guadagnera per 26400: & lo secundo per 24850: & lo terzo per 27150: arma la tua compagnia mittendo lo guadagno dauanti como te ho insignato in lo primo exemplo de le compagnie senza tempo: & trouerai che multiplicando & partendo per regula de tre: al primo venera 3367 ducati & 4 reali & 5 dinari & vno pichiolo e mezo: & al secundo 3169 ducati & 7 reali & 23 dinari & 2 pichioli e mezo: & al terzo 3463 ducati & 4 dinari. Como lo vidi figurato.

Nota chi lo ducato vale 12 reali: & ogni reale 33 dinari: & ogni dinaro 4 pichioli.

			du.	re.	di.	p.
¶ 26400		¶	3367	4	5	$1\frac{1}{2}$
¶ 24850	10000	¶	3169	7	23	$2\frac{1}{2}$
¶ 27150		¶	3463	0	4	0
78400			10000			

¶ Exemplo quarto.

¶ Dui homini feceno compagnia per certo tẽpo: lo primo misse 4. ducati & 6 Iulii & stecte in la cõpagnia 5 mesi & 3 di & mezo: lo secũdo misse 5 ducati & 3 baiochi & 2 quatrini e mezo: & stecte in la compagnia 3 mesi & 10 di: guadagnarono. 1451920. ducati: per sapere chi venera per homo farai cossi: perche in le monete non sono equali farai tucte due le monete la piu picola che misse lo secundo chi sono mezi quatrini in questo modo che de la moneta che misseno tucti dui farai mezi quatrini: & trouerai chi facendo li 4 ducati & 6 Iulii chi misse lo primo mezi quatrini sono. 2760. mezi quatrini: & cossi medesimo facendo li 5 ducati & 3 baiochi & 2 quatrini & mezo chi misse lo secũdo tucti mezi quatrini sono

3023 mezi quatrini: & cossi medesimo pche in lo tépo sono diuer si portale ad vna equalita p tanto li 5 mesi & 3 di e mezo che stecte lo primo: & li 3 mesi & 10 di che stecte lo secundo le farai tucti me zi di: & trouerai che lo tépo del primo sono 307 mezi di: & lo té po del secũdo sono 200 mezi: poi multiplica li 2760 mezi quatri ni che misse lo primo homo p li 307 mezi di che stecte in la cõpa gnia & serano 847320: & p tãto guadagnera lo primo: & cossi me desimo multiplica li 3023 mezi quatrini che misse lo secundo p li 200 mezi di che stecte in la compagnia & monterano 604600: & p tanto guedagnera lo secundo: poi arma la tua compagnia mic tendo lo guadagno dauanti: & trouerai che multiplicando & partẽ do como te ho insignato in la prima regula de compagnia senza tempo: che venera al primo homo 847320 ducati: & allo secũdo venera 604600. Como lo vidi figurato.

¶ 2760	307	¶ 847320	1451920	¶ 847320
¶ 3023	200	¶ 604600		¶ 604600
		1451920		

¶ Exemplo quinto.

¶ Vno homo alloga vna casa p vno anno incomẽzando de Ianua rio p 240 ducati: in lo primo de magio vẽne vno altro ad stare in cõpagnia in dicta casa & che pagara ad respecto cioe secundo lo pi sone de la casa: in lo primo de Septẽbre vẽne vno altro ad stare in la medesima casa in cõpagnia de li dui primi: & chi pagara al respe cto: si desideri sapere che pagara cadauno: farai cossi: gia sai che lo primo paga p 12 mesi che stecte in la casa: & lo secundo p 8 mesi che sono de lo primo de Magio fine ad lo fine de lo anno: & lo ter zo pagara p 4 mesi che sono de lo primo de Septembre fine ad lo fine del anno: poi arma la tua compagnia dicendo che sono tre ho mini che fano compagnia: & lo primo micte 12: & lo secundo 8: & lo lerzo 4: & hano da pagare 240 ducati: dapoi multiplica & par te como te ho insignato in la prima regula de compagnia senza tẽ po: & trouerai che lo primo pagara 120 ducati: & lo secundo 80 ducati: & lo terzo 40 ducati. Como lo vidi figurato.

¶ 12		¶ 120
¶ 8	240	¶ 80
¶ 4		¶ 40
24		

¶ Exẽplo sexto.

¶ Di homini fecero compagnia p certo tẽpo: lo primo misse 3 du

cati: & stecte in la cōpagnia dui anni & ha de guadagnare ad ragio gione de 5 per 100 de lo guadagno: lo secundo misse 4 ducati: & stecte in la cōpagnia 3 anni & ha de guadegnare ad ragione de 4 p 100: guadagnarono 780 ducati: per sapere quāto venera p homo farai cossi: multiplica li 3 ducati che misse lo primo cō li 2 anni che stecte in la cōpagnia & serano 6: torna ad multiplicare questi 6 cō li 5 chi ha de guadagnare p 100 & serano 30: & p tanto guadagne ra lo primo: cossi medesimo multiplica li 4 ducati che misse lo se/ cundo con li tre anni che stecte in la cōpagnia & serano 12 liquali torna ad multiplicare cō li 4 che ha de guadegnare p 100 & serano 48: & p tanto ha de guadagnare lo secūdo: poi arma la tua compa gnia dicendo: dui fano cōpagnia lo primo misse 30: & lo secundo 48: guadagnarono 780 ducati: per sapere che venera p homo farai como te ho insignato in la prima regula de cōpagnia senza tempo & trouerai che venera al primo 300 ducati: & al secundo 480 du/ cati. Como lo vidi figurato.

ducati	anni	p cé			
ℭ 3	2	5	ℭ 30	780	ℭ 300
ℭ 4	3	4	ℭ 48		ℭ 480
			78		780

ℭ Exemplo septimo.

ℭ Tre homini fecero cōpagnia p certo tēpo: lo primo misse in la cōpagnia 100 ducati & stecte in la cōpagnia 12 mesi: incomenzan do de Ianuario: lo secundo misse in lo primo di de Magio tanti du cati che in fine del tempo possia essere equale al primo: lo terzo mis se 300 ducati ad tale tempo che potia essere equale al primo: si desi/ deri sapere quanto misse lo secundo: farai cossi: multiplica li 100 che misse lo primo con li 12 mesi che stecte in la compagnia & se/ rano 1200: dapoi guarda quanto tempo stecte lo secundo in la cō/ pagnia & trouerai che 8 mesi: perche incomenzo da lo primo de Magio fine allo fide de lo anno: poi parte li 1200 per li 8 mesi: & venera alla partitione 150 ducati: & tanti ducati misse lo secundo: cossi medesimo parte li 1200 per li 300 ducati che misse lo terzo & venera alla partitione 4 & tanti mesi dirai che stecte lo terzo in la compagnia: poi arma la tua compagnia dicendo tre fano compa/ gnia: lo primo micte 100 ducati & sta in la compagnia 8 mesi: lo se cūdo micte 150 ducati & sta in la compagnia 8 mesi: lo terzo misse 300 ducati & sta ī la cōpagnia 4 mesi: guadagnarono 600 ducati:

multiplica & parte como te ho insignato in lo primo exemplo de cõpagnia senza tẽpo: & trouerai che cadauno hauera 200 ducati: & cossi sono equali como fo lo pacto tra loro. como lo vidi figurato. Nota che sempre quando te accade multiplicare alchuno numero de dinari con lo tempo: quella multiplicatione che vene si la partirai per lo tempo: quello che vene alla partitione sera moneta: & si la tale multiplicatione partirai per moneta quello che vene alla partitione sera lo tempo. Como hai visto in lo sopradicto exemplo.

ducati	m			
¶ 100	12	¶ 1200		¶ 200
¶ 150	8	¶ 1200	600	¶ 200
¶ 300	4	¶ 1200		¶ 200
		3600		

¶ Exemplo octauo pecorarie.

¶ Vno homo dona ad vno pecorario 200 pecore che li guardi 6 anni con tal cõditione che lo pecorario micte solamẽte la psona: & infine del tempo se partano per mita capitale & lucro: questo pasto re nõ le guardo se non 4 anni: & se trouarono 800 pecore: si desideri sapere quãte pecore venerano p homo: farai cossi: gia vidi che si lo pecorario le guardaua 6 anni haueria leuato la mita dele pecore che sono 400: poi perche non li guardo se non 4 anni: p tanto dirai si 6 anni hauiano de guadagnare 400 pecore: che guadagnerano 4 anni che le guardo: multiplica & parte p regula de tre & trouerai che lo pecorario hauera 266 pecore & dui terzi de pecora per li 4 anni: & lo residuo che sono 533 e vno terzo hauera lo patrone. Como lo vidi figurato.

	6	400	4	1600
¶ Lo patrone $533\frac{1}{3}$				$266\frac{2}{3}$
¶ Lo pecorario $266\frac{2}{3}$				6
800				

¶ Exemplo nono.

¶ Vno homo da vno pecorario 200 pecore che li guardi 6 anni con tal conditione: che lo pecorario micte la persona & che in fine de li 6 anni se partano per mita capitale & lucro: questo pecorario le guardo 8 anni: & in fine de li 8 anni se trouarono 1200 pecore: si desideri sapere che venera ad cadauno: farai cossi:

pche questo pecorario le guardo 8 anni & nō le hauia de guardare piu de 6 anni:p tanto gia vidi che p li 6 anni li tochera la mita de li 1200 che sono 600 liquali micte ad alchuna banda p lo pecora/rio:& cossi medesimo gia vidi che se staua ad guardare altri 6 anni sopra li 6 che hauia de stare che anchora leuera la micta dele altre 600 cħ restarono allo patrone che sono 300 poi si staua 6 anni piu lo pecorario leuaua 300:& perche non stecte se non 2 anni per tāto dirai per regula de tre si 6 anni che staua piu de li 6 anni che hauia de stare leuaua 300 p dui anni che stecte piu che leuera:multiplica & parte per regula de tre parte:& trouerai che leuera 100 p li 2 anni che stecte piu de li 6 anni:poi adiunge questi 100 alli 600 che leuo per li 6 anni & serano 700 pecore:& tanto hauera lo pecorario:& lo residuo che sono 500 leuera lo patrone. Como lo vidi figurato.

anni		pec	anni			
6	X	300	2	600	600	
				100	100	
1		1	1	6	700	lo pecorario
					500	lo patrone
					1200	

Exemplo decimo.

Vno patrone dona ad vno pecorario 200 pecore p 6 anni cō tal cōditione che lo pecorario ponga 50 pecore & la psona & che infine de 6 anni se partano p micta capitale & lucro:questo pastore nō li guardo se non 3 anni:& se trouarono intro capitale & lucro 600 pecore:domando che venera p homo:farai cossi:fa vna cōpagnia dicēdo:che dui fano cōpagnia:lo primo micte 200 & lo altro 50: & guadagnarono 600:dapoi solamente guarda quello che guada gna lo pecorario con le 50 pecore:& trouerai che multiplicādo & partendo secundo te ho insignato p regula de cōpagnia che li vene 120 pecore p li 50 che misse:poi sai che hauia dauere la mita de li 600 che sono 300 si staua 6 anni p le pecore che misse & p la pso na:p tāto cōuene che sapia in quāto se extimaua la psona:loquale farai cossi:piglia li 120 che leuo p li 50 che misse & leuale da li 300 li quali hauia dauere p quello cħ misse & p la psona:& resterano 180 pecore:& in tāto se hauia de extimare la psona si staua 6 anni:& per che nō stecte se non 3 anni:p tāto dirai p regula de tre se p 6 anni la psona hauia de guadagnare 180 pecore:quanto guadagnera p 3 an ni che stecte:multiplica & parte per regula de tre:& trouerai che p

li tre anni guadagnera la persona 90 pecore : lequale adiungerai cō li 120 che leuo per li 50 pecore che misse : & serano 210 pecore & tanto leuera lo pecorario : & lo residuo che sono 390 leuera lo patrone. Como lo vidi figurato.

ℭ 200	600	ℭ Lo patrone	390
ℭ 50		ℭ Lo pecoraro	210
			600

ℭ Exemplo vndecimo.

ℭ Vno patrone dona ad vno pecoraro 200 pecore che li guardi 6 anni con tal conditione che lo pecorario micte 50 pecore & la persona: & infine del tempo se partano per mita capitale & lucro: questo pastore le guardo 9 anni: & se trouarono 1200 pecore: domando che venera per homo: farai cossi. gia vidi che si nō staua excepto 6 anni leuaua la mita che sono 600 pecore: ma pche stecte piu del tempo : leuera lo pecorario piu de 600: in questo modo : mitte li 600 pecore in alchuno loco che li veneno per li 6 anni: & dele altre 600 che restano farai vna compagnia: como la passata dicendo dui fano compagnia : & lo primo micte 200: & lo secundo 50: guadagnarono 600: che venera per homo: multiplicando & partendo trouerai che al pecorario li tocca 120 per li 50 che misse: lequale 120 leuale de la mita de li 600: che sono 300 che hauia dauere si le guardaua 6 anni. piu del tempo che li hauia de guardare: & resterano 180: & in tante pecore se extimaua o guadagnaua la persona in 6 anni piu: poi per tanto dirai per regula de tre: si in 6 anni guadagnaua la persona 180 pecore : quanto guadagnera in 3 anni chi stecte piu de li 6 anni che li hauia de guardare : multiplica & parte per regula de tre: & trouerai che guadagnera 90 pecore. liquale adiunge con li 600 pecore deli 6 anni : & con li 120 per quelle 50 che misse: & li 90 che li vene per la persona: & serano 810 pecore: & tanto hauera lo pecorario: & lo residuo che sono 390 pecore: leuera lo patrone. Como lo vidi figurato.

ℭ 200	600	ℭ Lo patrone	390
ℭ 50		ℭ Lo pecorario	810
			1200

ℭ Exemplo duodecimo.

ℭ Vno patrone dona ad vno pecorario 60 pecore: che li guarda 8 anni: con tal conditione: che lo pecorario micte 20 pecore: & la persona : & che infine del tempo se parta per mita capitale & lucro:

questo pecorario non misse niente: & se trouarono intro capitale & lucro infine del tempo 240 pecore: demādo che venera per homo farai cossi: si lo pecorario hauesse misse le 20 pecore: hauiano de partire per mita: ma perche non misse niente: guarda quanto e lo lucro & trouerai che leuando deli 240: chi e capitale & lucro li 60 che misse lo patrone che sono lo capitale: restarano 180 de lucro : poi dirai per regula de tre: si 60 che misse lo patrone hano guadagnato 180 pecore: che guadagnerano 20 che hauia de mectere lo pecorario: multiplica & parte per regula de tre : & trouerai che lo pecorario haueria guadagnato 60 pecore: poi adiunge insieme le 20 che hauia de mictere: & li 60 che hauia de guadagnare: & serano 80: intro capitale & lucro : perche cossi como li 60 che misse lo patrone che sono lo capitale: guadagnaro de lucro 180 che sono 240 capitale & lucro: cossi medesimo delo pecorario seriano 80 intro capitale & lucro: poi adiunge insieme 240 & li 80 & seriano 320: liquali parte per mita: & sera la mita 160: & tante pecore hauera lo patrone. & lo residuo per fine ad 240 che sono 80 pecore hauera lo pecorario. Como lo vidi figurato.

¶ 60	240	¶ Lo patrone	160
¶ Persona		¶ Lo pecorario	80
			240

In el sequente tractato se de
mostrar a como se a da fa
re ogni baratto cosi p
tempo como senza
tẽpo che ptene
a larte mercã
tile p diuer
si modi.

✠

P OI Che in le regule passate de compagnie te ho insi gnato lo modo de fare qual si voglia regula de cōpa/ gnia mercantile: te voglio anchora insignare che mo/ do hai de tenire in qual si voglia regula de baracte: dō de hai de sapere che baractare nō vol dire altra cosa se non cambiare vna mercantia con vnaltra: & per cambiare vna mer cantia in vnaltra hai da tenire questo hauiso & regula generale: che sempre multiplicarai la mercantia che desideri cambiare o baracta re con la sua valuta & quella multiplicatione che salera partera per la valuta de la moneta de la mercantia che desideri pigliare. Como lo viderai qui dauanti figurato:

¶ Exemplo primo.

¶ Dui homini voleno baractare la loro mercātia: lo vno tene 800 peze de pāni de grana che vale cadauna peza in contanti 30 ducati: lo altro tene 1000 peze de veluto che vale cadauna peza in cōtāti 40 ducati: lo patrone de li pāni vole pigliare 500 peze de veluto: si desideri sapere quante peze de panno li donera per 500 peze de veluto: farai cossi: multiplica li 500 peze de veluto per la sua valuta como per 40 ducati: & serano 20000 docati: liquali parte per li 30 ducati che vale chadauna peza de panno & venera alla partitio/ ne 666 peze de panno e dui terzi. Como lo vidi figurato.

¶ 800 peze de panno	30 ducati	500	20000
¶ 1000 peze de veluto	40 ducati	40	666 $\frac{2}{3}$
		20000	30

¶ Exemplo secundo.

¶ Dui desiderano baractare le loro mercantie: lo vno tene 600 pe/ ze de pāno che vale cadauna peza incōtanti 30 ducati: & in baracto le dona p 36 ducati: laltro tene 3000 peze de giambellotto che va le cadauna peza incōtanti 15 ducati: questo patrone delo giābellot to vole pigliare 400 peze de panno: domando quanto valera in ba racto cadauna peza de giambelotto: & quāte peze de giambellotto li donera p li 400 peze de pāno: farai cossi. p regula de tre: si 30 du cati in cōtanti saglieno ad 36 in baracto: in quanto saglirano 15 du cati che vale la peza de lo giābelotto incōtanti: multiplica & parte: & trouerai che saglirano ad 18 ducati. Como lo vidi figurato.

co		ba	co	
30	X	36	15	540
1		1	1	18
				30
				0

¶ Per sapere quante peze del giambelotto li donera p le 400 peze de pāno: farai cossi. multiplica le 400 peze de pāno p la sua valuta como p 36 ducati: & serano 14400 ducati: liquali parte p la valuta de la peza de lo giambelotto como p 18 ducati: & venera alla partitione 800 & tante peze de giambelotto li donera p le 400 peze de panno. Como lo vidi figurato.

co ba
¶ 600 pa 30 36 p
¶ 3000 giá 15 18 400 14400
36 800
14400 18

¶ La proua de la supradicta regula sia questa. gia vidi che multiplicādo 400 peze de pāno p lo suo baracto como p 36 sono 14400 ducati: & cossi medesimo multiplicādo li 800 peze de giābelotto: ad ragione de 18 ducati chi e lo suo baracto montano 14400 ducati & perche montano equali tanti per tanti la proua sta bene.

¶ Exemplo tertio.

¶ Dui homini desiderano baractare la loro mercantia: e luno tene 1000 peze de pāno de grana che vale cadauna peza in cōtanti 30 ducati: & in baracto 36 ducati: laltro tene 6000 libre de pipe che vale cadauna libra in baracto 18 ducati: & e equale lo baracto questo patrone del pipe vole pigliare 100 peze de pāno: domando quanto vale la libra in contanti: & quante libre de pipe li donera p le 100 peze: per sapere quanto vale la libra del pipe in contanti: dirai per regula de tre: si 36 de baracto sono venuti da 30 de quanto venerano 18 multiplica & parte per regula de tre: & trouerai che valia in contanti la libra del pipe 15 ducati. Como lo vidi figurato.

ba co ba 540
36 X 30 18 15
1 1 1 36

¶ Per sapere quāte libre de pipe li donera p li 100 peze de pāno: farai cossi: multiplica li 100 peze p lo suo baracto como p 36 ducati: & serano 3600 ducati: liquali parte p lo prezo ho baracto delo pipe: & venera alla partitiōe 200: & tāte libre li donera p le 100 peze de pāno. como e figurato.

pa 6 ba
¶ 1000 30 36 pa 3600
100
pi 36 200
¶ 6000 15 18 3600 18

¶ Exemplo quarto.

¶ Dui homini voleno baractare le loro mercãtie: lo vno tene 600 peze de veluto che vale cadauna peza 30 ducati in contanti: in baracto 36 ducati: & vole lo terzo in cõtanti: & laltro tene 1000 peze de giãbelotto che vale cadauna peza in cõtanti 9 ducati: lo patrone de lo giãbelotto vole pigliare 400 peze de veluto: domãdo quãto valera in baracto lo giãbelotto: & quãti ducati recepera in cõtãti lo patrone de lo veluto de le 400 peze de veluto: & quãte peze de giã belotto: farai cossi: pche lo primo homo lo quale e quello che tene cõtanti & baracto domanda lo terzo in contanti: p tanto piglia lo terzo de li 36 ducati chi e lo baracto che sono 12 & resterano 24 & cossi medesimo questi 12 leuale da li 30 & resterano 18 p contanti: poi dirai per regula de tre se 18 valeno 24 che valerano 9 ducati: multiplica & parte per regula de tre: & trouerai che tanti ducati va lera la peza de lo giambelotto quanto vene alla paetitione che so no 12 ducati: & tanto vale in baracto: poi multiplica le 400 peze de veluto p lo suo baracto como per 36 & montarano 14400 du cati: deliquali leua lo terzo che sono 4800 ducati che li donera in contanti: & resterano 9600 ducati: & tante peze li donera de giam belotto: poi parte queste 8600 per 12 ducati: che vale lo giambe lotto: & venera alla partitione 800 peze de giambelotto: & cossi re sponderai che li donera 4800 ducati in contanti: & 800 peze de giambelotto per le 400 peze de veluto.

¶ Exemplo quinto.

¶ Sono dui mercanti che desiderano baractare: lo vno tene zafara na delaquale dona lo cẽtenare in contanti ad 36 ducati: & in bara cto ad 48 ducati: & laltro tene cera: delaquale vende lo cẽtenare ad 10 ducati in contanti: & vole in baracto lo quarto in dinari & li tre quarti in zafarana: domando ad quanto lo donera lo cẽtenare dela cera in baracto che nisciuno sia ingannato: farai cossi: perche lo pa trone dela cera vole la quarta parte in dinari: leua la quarta parte de lo baracto de la zaferana como de 48 leuãdo 12 chi e la quarta par te & resterano 36: dapo leua cossi medesimo la quarta parte de quel lo che vale in contanti lo cẽtenare de la zaferana como de 36 leuã do la sua quarta parte che sono 9 & restano 27: dapoi piglia li 12 che leuasti da li 48 & adiungele alli 27 & serano 39 ducati: dapoi dirai per regula de tre: si 39 sono venuti da 48 da quanto venera no 10: multiplica & parte per regula de tre: & trouerai che valera in bara&o 12 ducati integri: & 4 tredecine de integro: & cossi di

rai che valera lo centenare de la cera in baracto 12 ducati & de tre/
deci parte de ducato le quatro. Como lo vidi figurato.

39 X 48   10   480 / 12   4 / 13   36 48 27
1   1   1   39   9 12 12   4 4 39

¶ Nota che si multiplicarai la cera cō la sua valuta: che de tucto q̄l
lo che vole pigliare lo patrone de la zafarana cħ li donera la quarta
parte in dinari & li tre quarti de q̄llo cħ montera la cera ī zafarana.

¶ Exemplo sexto.

¶ Dui mercanti desiderano baractare le loro mercantie: lo vno te/
ne pāni cħ vale cadauno 12 fiorini ad baracto: & lo altro tene canel
la che vale ogni centenare de libre in contanti 30 fiorini & in bara/
cto 40 & guadagna ad ragione de 20 per 100: domando quanto
valera la canna in contanti: farai cossi. che dirai per regula de tre: si
40 sono venuti da 30: de quanti venerano 12 multiplica & parte p
regula de tre: & trouerai che de 9: & tanti ducati valia lo centenare
de libre de la canella in contanti: si lo altro non guadagnaua ad ra/
gione de 20 per 100 in lo baracto: donde hai ad intendere che va/
lia piu in cōtanti: poi per venire al certo dirai: si 100 capitale saglie
no ad 120: in quanto sagliera 9: cossi medesimo multiplica & par
te per regula de tre: & trouerai che valia certissimo 10 fiorini & 4
quinti de fiorino cadauna canna. Como lo vidi figurato.

000
40   30   12   360 / 9 / 40   100   120   9   1080 / 10 / 100   4/5

¶ Exemplo septimo.

¶ Dui homini voleno baractare le loro mercantie: & lo vno tene
pāni che vale cadauno 30 ducati in contanti: in baracto 40: & gua
dagna ad ragione de 20 per 100: lo altro tene giambelotto che va
le cadauno in contanti 10 fiorini & 4 quinti de fiorino: & le vole
mictere in baracto: domando quanto valera cadauna peza de giam
belotto in baracto: & qua hai de notare si lo vno guadagna 20 per
100: & lo altro le perde: per tanto dirai: si 30 saglieno ad 40 in quā
to saglierano 10 e 4 quinti: trouerai che multiplicando & partēdo
p regula de tre saglierano ad 14 e dui quinti: ma pche quello che
tene in contanti & baracto guadagna ad ragione de 20 p 100: p tā
to dirai p regula de tre: si 120 se bassano ad 100: in quanto se basse
rano 14 e dui quinti: & trouerai che multiplicando & partendo p

regula de tre che se basserano ad 12 ducati in baracto: & cossi respõ derai che li 10 e 4 quinti in cõtanti che vale lo giambelotto saglie ra in baracto ad 12 ducati. como lo vidi figurato.

30 40 10 4/5 | 120 10 14 2/5
30 X 40 54 2160 | 120 X 100 72 7200
1 1 5 150 14 2/5 | 1 1 5 600 12

¶ Exemplo octauo.

¶ Dui homini desiderano baractare le loro mercantie: lo vno tene pãni che vale cadauno in cõtanti 30 ducati & in baracto 40 duca ti: & laltro tene peze de seta negra che vale cadauna peza in baracto 18 ducati & guadagna 15 p 100 vltra lo baracto che tenia fare: do mãdo che vale la peza de seta: farai cossi: dirai p regula de tre: se 40 cõtanti in baracto sono venuti da 30 cõtati: 18 cõtanti í baracto da quãti sono venuti: multiplica & parte & trouerai chi da 13 e mezo & quisti erano in cõtanti si non guadagnaua nisciuna cosa p 100: ma pche dice che guadagna ad ragione de 15 p 100: p tãto dirai si 115 sono venuti da 100: da quãto venerano 13 e mezo: multiplica & pte p regula de tre de rocto: & trouerai che de 11 e 17 vintitreaui & tãto valia in cõtanti cadauna peza de seta. como lo vidi figurato.

40 30 18 540 13 1/2 40 | 115 100 13 1/2 | 115 X 100 27 | 1 1 2 | 2700 11 17/23 230

¶ Exemplo nono.

¶ Dui homini desiderano baractare le loro mercantie: lo vno tene pãni de grana che vale cadauno in cõtanti 30 ducati in baracto 40 ducati: & laltro tene pãni negri de florentia che vale cadauno in cõ tanti 11 ducati & 17 vintitreaui & le vole mictere in baracto & vl tra lo baracto vole guadagnare ad ragione de 15 per 100: doman do quanto valera in baracto: farai cossi: dirai per regula de tre: si 30 in contanti saglieno ad 40 in baracto: in quãto saglierano 11 e 17 vintitreaui de contanti: multiplica & parte per regula de tre de ro cto: & trouerai cħ saglierano ad 15 & 15 vintitreaui: & quisti hauia no da essere cõtanti & baracto se nõ cħ nõ guadagnaua nisciuna co sa p 100: ma pche desidera guadagnare ad ragione de 15 p 100: di rai p regula de tre vnaltra volta si 100 saglieno ad 115 ad quãto sa glierano 15 e 15 vintitreaui: multiplica & parte p regula de tre p ro

cto: & trouerai che saglieno ad 18 & tanti ducati valera in baracto cadauna peza de panno negro. Como lo vidi figurato.

30 40 $11\frac{17}{23}$: 100 115 $15\frac{15}{23}$

30 X 40 / 1 1 — 270 / 23 — 10800 / 690 — $15\frac{15}{23}$: 100 / 1 — 115 / 1 — 360 / 23 — 41400 / 2300 — 18

¶ Exemplo decimo.

¶ Dui homini desiderano baractare le loro mercantie: luno tene pã ni de grana che vale cadauno in cõtanti 20 ducati: & in baracto 35 ducati: & laltro tene pãni negri: che vale cadauno pãno in cõtanti 6 ducati: & in baracta 9 ducati: si desideri sapere chi e obligato ad restituire ad laltro: farai cussi: guarda primo che de q̃sti dui fa magior baracto: loquale farai in questo modo: guarda cħ differẽtia e de 20 in cõtanti ad 35 de baracto: & trouerai che la differẽtia e de 15 ducati: liquali 15 micte sopra li 20 de baracto & serano 15 vintiaui: liq̃li diminuiti sono 3 quarti: cossi medesimo guarda la differẽtia cħ hai de cõtanti & baracto de lo secũdo che sono: 6: 9: & trouerai che da 3 ducati e ħa differẽtia: liquali micte sopra de li 6 de cõtanti & serano 3 sexti: liquali diminuiti sono mezo: poi gia vidi che quello de li 35 fa magior baracto de vno quarto p tãto dirai che quello de li 20 in contanti & 35 in baracto e obligato ad restitutione.

¶ De quãta quãtita e obligato: farai in questo modo: che si vẽdessi 100 pãni de grana in ogni pãno a de restituire 5 ducati: pche se 6 ducati de cõtanti saglieno ad 9 ducati: li 20 ducati del primo non hauiano de saglire se non ad 30: poi gia vidi che ascendeno ad 35 ducati: che sono 5 ducati piu. Como lo vidi figurato.

¶ Nota bene la supradicte regula: perche per questa potrai fare in conscientia tucti baracti: & non te lasserai gabare da nisciuno.

20 35 6 9 — 15 . 3 . 3 . 1 . / 20 . 4 . 6 . 2 . 1 — 6 X 9 / 1 1 — 20 / 1 — 180 / 6 — 30

¶ Exemplo vndecimo.

¶ Dui homini desiderano baractare le loro mercãtie: vno tene cera che vale ogni centenaro de libre 5 ducati: & in baracto 8 ducati: & laltro tene due sorte de pãno de dui prezi: la vna vale cadauna cãna in cõtanti 3 ducati & in baracto 5: & laltra sorte vale cadauna cãna 4 ducati & le vole mictere in baracto: domãdo che vale in baracto pche lo patrone de la cera vole pigliare tãte cãne de luna sorte quãte

de laltra:farai cossi:adiunge le due summe de cõtanti de le cãne como sono:3:&:4:& serano 7:dapoi dirai se 5 ducati che vale la cera in baracto saglieno ad 8 ducati:in baracto ad quãte saglierano li 7 ducati de le due prezi de le canne:multiplica & parte p regula de tre:& trouerai che saglierano ad 11 e vno quinto:deliquali leua li 5 de lo baracto de luna sorte de li pãni:& resterano 6 e vno quinto: & tanti ducati valera in baracto cadauna canna de la sorte de pãno de 4 ducati.Como lo vidi figurato.

5	8	3 4 7 56 $11\frac{1}{5}$ 5	$11\frac{1}{5}$ 5 $6\frac{1}{5}$

ℭExemplo duodecimo.

ℭDui homini desiderano baractare le loro mercantie:lo vno tene canella che vale ogni cẽtenaro de libre in cõtanti 16 ducati & in baracto 30 ducati:laltro tene due sorte de pãni:che vale cadauna cãna de luna sorte in cõtanti 6 ducati:& de laltra sorte:14:ducati:domãdo quãto valera in baracto cadauna sorte de cãne:farai cossi:adiũge in vno le due sorte de li panni:como sono:6:&:14:& serano 20: dapoi dirai per regula de tre:si 16 de contanti valeno 30 in baracto che valerano 20 de contanti:multiplica & parte per regula de tre & trouerai che valerano 37 e mezo in baracto tucte due le sorte de pãni.Como lo vidi figurato.

16	30	20 600	600 $37\frac{1}{2}$ 16

ℭPer sapere che valera in baracto ogni sorte de canna : farai cossi: arma vna regula de compagnia dicendo:che vno micte 6:& laltro 14:& hano guadagnato 37 e mezo:dapoi multiplica & parte como te ho insignato per regule de cõpagnie:& trouerai che li 6 ducati saglierano in baracto 11 e vno quarto:& li 14 ducati ascenderano ad 26 e vno quarto.Como lo vidi figurato.

ℭ 6		ℭ $11\frac{1}{4}$
	$37\frac{1}{2}$	
ℭ 14		ℭ $26\frac{1}{4}$

ℭExemplo tertiodecimo.

ℭDui homini desiderano baractare le loro mercantie : luno tene

pãni che vale cadauno panno 12 ducati:& lo altro tene tre ſorte de ſpecie como ſono zafarana che vale la libra ad 20 fiorini in cõtanti & in baracto 25:pepe che vale cadauna libra 24 fiorini in contanti in baracto 30:gariofali che vale cadauna libra 28 fiorini in cõtanti in baracto 36:lo patrone de li pãni vole baractare li ſoi pãni & mitterle in baracto:& vole pigliare la mita in zafarana & vno quarto in pipe & vno quarto in gariofali:domãdo in quãto baracto ſagliera cadauna cãna de pãno:farai coſſi:gia ſai che la cãna de pãno vale in cõtanti 12 ducati:& lo patrone de dicti pãni vole va mita in zafarana & vno quarto ĩ pipe & vno quarto in gariofali:poi p tãto piglia la mita de 12 che ſono 6 & luno quarto cħ ſono 3 & laltro quarto che ſono 3 & farai vna cõpagnia dicẽdo cħ ſono tre numeri:como ſon:6:3:3:aliq̃li ſe hano da ptire 12 p ſapere quãto venera ad ogni numero farai como te ho inſignato p le cõpagnie:& trouerai che la mita de 12 ſono 6:& lo q̃rto ſono 3:& laltro q̃rto ſono 3.como lo vidi figurato.

ℭ 6		ℭ 6
ℭ 3	12	ℭ 3
ℭ 3		ℭ 3
12		12

ℭ Poi pche vole la mita ĩ zafarana dirai p regula de tre ſi 20 ſaglia no ad 25 ad quãto ſaglierano 6:multiplica & parte & trouerai che ſaglieno li 6 chi e la mita ad 7 e mezo in baracto:coſſi medeſimo p lo quarto de pipe dirai ſe 24 ſaglieno ad 30 ad quãto ſaglirano 3 & trouerai p regula de tre che ſaglieno ad 3 e tri quarti in baracto: coſſi medeſimo p lo quarto de gariofali:dirai ſe 28 ſaglieno ad 36 ad quãto ſaglierano 3 chi e lo altro quarto:multiplica & parte p regula de tre & trouerai che ſaglieno ad 3 e 12 quatordeciaui:& tanto valera in baracto:poi che hai ſapoto in quãto baracto ſaglieno le 3 baracto adiũgele inſieme como ſono 7 e mezo:3 e tri quarti:3 e 12 quatordeciaui:& monterano 15 ducati & de 28 parte de ducato le 3 parte:& tãto baracto ſaglierano li 12 ducati de cõtanti de pãno:como lo vidi figurato.

20	25	6	ℭ $7\frac{1}{2}$	baracto
24	30	3	ℭ $3\frac{3}{4}$	baracto
28	36	3	ℭ $3\frac{6}{7}$	baracto
			$15\frac{3}{28}$	

¶ Exemplo quartodecimo.

¶ Sono dui mercanti liquali desiderano baractare le loro mercãtie: & lo vno tene panni che vale cadauna canna in contanti 10 fiorini & in baracto 12 fiorini: & vltra lo baracto vole per cadauna canna 4 fiorini in contanti: & laltro tene cera che vale ogni centenare de libre in contanti 5 fiorini & le vole mittere in baracto: domando in quanto baracto sagliera la cera: & quanti fiorini donera lo patrone de la cera in cõtanti al patrone de li pãni p 50 pãni: farai cossi: pche lo patrone de li pãni vole 4 fiorini in contanti per cadauna cãna: pigliа questi 4 fiorini & leuale da li 12 de baracto & restarano 8: & cossi medesimo q̃sti 4 ducati che domãda in cõtanti leuale da li 10 de cõtãti & resterano 6: dapoi dirai p regula de tre: si 6 saglieno ad 8: ad quãto saglierano 5: multiplica & parte per regula de tre & trouerai ch̃ saglierano ad 6 e dui terzi in baracto. como lo vidi figurato: & in tanto sagliera in baracto ogni centenaro de libre de cera.

10	12		
4	4		
6	8	5	$6\frac{2}{3}$

¶ Per sapere quãti fiorini li donera p li 50 pãni: farai cossi: multiplica li 50 pãni p li 4 & serano 200 fiorini: & tãto li donera in cõtanti per sapere quanta cera li donera p li 50 pãni: farai cossi: multiplica li 50 p li 12: & serano 600 ducati: deliquali leua li 200 ducati che li donera in cõtanti: & resterãno 400 ducati: deli quali parte per li 6 e dui terzi che vale in baracto la cera & venera alla partitione 60 & tante centenare de libre de cera li donera per li 50 panni vltra li 60 centenare. Como lo vidi figurato.

50	50	600
4	12	200
200	600	400

1200

400 X 20 — 60 cẽten.

1 X 3

20

¶ Exemplo quintodecimo.

¶ Dui homini desiderano baractare le loro mercãtie: & luno tene 20 panni che vale cadauno in contanti 16 ducati: & in baracto 19 & domanda che li voglia donare de tucti li 20 panni 80 ducati in contanti: & laltro tene cera che vale ogni centenaro in contanti 30 ducati: domando in quanto baracto potra saglire ogni centenaro de cera: farai cossi: piglia li 20 panni: & multiplicale per li contanti

de ogni panno: como per 16 & ſerano 320 ducati: coſſi medeſimo multiplica li 20 panni per lo ſuo baracto come p 19 & ſerano 380 ducati: dapoi piglia li 80 ducati che domanda in contanti: & leua le da li 380 & reſterano 300: & coſſi medeſimo leuale da li 320: & reſterano 240: dapoi dirai per regula de tre: ſi 240 ſono ſalliti ad 300: ad quanto ſallirano 30: multiplica & parte: & venera alla partitione 37 e mezo: & tanti ducati valera in baracto ogni centenare de libre de cera. Como lo vidi ſignrato.

240 300 30 9000 $37\frac{1}{2}$ 240

Si deſideri ſapere quãte cẽtenare de cera li donera lo patrone de la cera per li 20 panni al patrone de li panni: farai coſſi: multiplica li 20 panni per lo ſuo baracto como per 19 & ſerano 380 ducati: de li quali leua li 80 che ha de recipere in cõtanti & reſterano 300 liquali parte per la valuta de la cera como per 37 e mezo ducati: & venera alla partitione 8 cenrenari de libre de cera: & tante centenare de libre de cera li donera per li 20 panni vltra li 80 ducati in cõtanti. Como lo vidi figurato.

20
19
380
80
300

300 $37\frac{1}{2}$

600 8 75

600
300 X 75
1 2
75

Dapoi che in le ſopradicte regule de baracto ſenza tempo te ho moſtrato como baractetai qual ſi voglia regula mercantile: te voglio anchora inſignare como ſe fara qual ſi voglia regula de baracto con tempo in li exempli ſequenti.

Exemplo primo.

Dui homini deſiderano baractare le loro mercantie: lo primo tene pãni che valeno cadauno in cõtanti 30 ducati: & in baracto le dona in credẽza p 4 meſi p 40 ducati: lo ſecũdo tene veluto che vale cadauno in cõtanti 20 ducati: & le vole mictere in baracto p tãto tẽpo cħ potra guadagnare lo medeſimo guadagno del primo: domãdo che valera in baracto: farai coſſi: q̃ſta regula e ſimile a la regula de 5 parte de tempo irregulare: per tanto micterai lo primo guada

gno che sono li 10 ducati che guagagna lo primo in mezo: & li medesimi 10 ducati che desidera guadagnare infine: dicendo se 30 ducati in 4 mesi guadagnano 10 ducati 20 ducati in quanto tempo guadagnerano 10 ducati. ℭ Nota che questi 10 ducati sono la differentia che sono de li 30 ducati in contanti alli 40 in baracto: poi questa regula e irregulare tu la farai regulare como in la regula de 5 parte de tempo te ho insignato: che micte ad mano dericta le tre parte como sono le due prime parte de mano mancha: & la vltima de mano dericta: como sono 30: 4: 10: & quisti serano la partitione: & le altre due che restano: como sono: 10: 20: serano lo partitore: dapoi multiplica & parte como te ho insignato in la regula generale de 5 parte: & trouerai che in 6 mesi lo veluto che vale ad 20 ducati guadagnera li 10 ducati che guadagna lo primo. Como lo vederai per exemplo figurato.

ℭ Nota che sempre micterai lo primo guadagno in mezo de le 5 parte: & quando vene dui: cioe lo primo chi e la cosa che sai in mezo: & lo secundo chi e la cosa che desideri sapere in quanto tempo se guadagnera infine ad mano dericta. Et cossi medesimo nota che qoando vene vno guadagno mictendose in mezo le tre vltime parte de mano dericta serano la partitione tanto per integro como per rocto: & le due prime de mano mancha serano lo partitore.

du	m	du	du	du	
30	4	10	20	10	
10	20	30	4	10	la partitione 1200
		X			6 mesi
1	1	1	1	1	lo partitore 200

ℭ Exemplo secundo.

ℭ Dui homini desiderano baractare le loro mercantie: lo vno tene pāni che vale cadauno in cōtanti 30 ducati: & ī baracto vale cadauno 40 ducati p tēpo de 6 mesi in credenza: lo altro tene veluto che vale cadauno in cōtanti 40 ducati: & le vole mictere in baracto p tēpo de 8 mesi: domādo che valera in baracto: farai cossi: guarda quāto e lo guadagno del primo in li 6 mesi: & trouerai chi e 10 ducati: perche 30 sagliendo ad 40 guadagnano 10: poi dirai p regula de 5 parte con tēpo dicēdo: se 30 ducati in 6 mesi guadagnano 10 ducati: 40 ducati in 8 mesi quāto guadagnarano: multiplica & parte p regula de 5 parte como te ho insignato ī quelle: & trouerai che guadagnano li 40 ducati in li 8 mesi 17 ducati & 7 noni de ducato: liquali adiunge cō li 40: & serano 57 ducati & 7 noni de ducato.

Como lo vidi figurato.

du me du duc me

30 6 10 40 8 la partitione 3200 | 40 7/9

X 17 7/9 | 17 7/9

1 1 1 1 1 lo partitore 180 | 57 7/9

❡ Exemplo tertio.

❡ Dui homini desiderano baractare le loro mercantie: lo vno tene panni che vale cadauno panno in contanti 20 ducati & in baracto 30 ducati: per tempo de 6 mesi: & lo altro tene veluto che vale in contanti certi ducati: & lo vole mictere in baracto per 8 mesi: & vole guadagnare per cadauna peza 5 ducati: domando quanto valia la peza in contanti: farai cossi. dirai per regula de 5 parte con tempo: si 20 ducati in 6 mesi guadagnano 10 ducati: quanti ducati in 8 mesi potrano guadagnare 5 ducati: multiplica & parte como te ho insignato in la regula de 5 parte de tempo quando e irregulare: & trouerai che valia in cõtanti cadauna peza de veluto 7 ducati e mezo: alliquali adiunge li 5 ducati che guadagnano & serano 12 ducati e mezo: & per tanti ducati se donara in baracto cadauna peza de veluto in li 8 mesi. Como lo vidi figurato.

du me du me du

20 6 10 8 5

10 8 20 6 5 la partitione 600 | 1

X 7 1/2

1 1 1 1 1 lo partitore 80

Nel sequente tractato se demostrara como se ha da conoscere la fineza de qual se voglia sorte de oro ho argento.

d APOI Che in le regule passate te ho declarado tu cti li modi e manere che ha de tractare qual si voglia persona: adesso te voglio ponere qua denante in li ca pituli ho exempli sequēti como potera qual si voglia persona saglire ho aminuire qual si voglia horo: o ar gento: e sapere qual si voglia sorta de horo quanti quilati tene: e quante lighe: & anchora alo argento de quanti dinari sera: & quan to se potera saglire ho abassare: lo quale declararo per boni e clari exempli.

¶ Donde hai de notare primeramente che vno marco de argento vale quello che abasso te dico.

¶ Vno marco pesa 8 onze
¶ Vna onza pesa 24 dinari
¶ Vno dinaro pesa 24 grani
¶ Vno grano pesa 24 gorobie
¶ Vna gorobia pesa 24 pellete
¶ Vno pellete pesa 24 millenemi.

¶ Dapoi che gia te ho mostrato tucto el valore de vno marco de argento: te voglio anchora dare vna regula generale pche possa piu facilmente conoscere quanti dinari de fineza de argento tene qual si voglia peza de argento: & quanto e quello che sta de ramo me sciado con lo argento fino: & quanto marchi serano de luno: & quanti de laltro: donde primeramente hai de sapere che qual si vo/ glia argento fino tene 12 dinari de lega e non piu.

¶ El secundo che hai da fare per conoscere qual si voglia argento: farai cossi: donde trouerai marco de argento reducele tucti in onze & si hai alchone onze agiungele con quelle: & per ogni onze pone rai vno dinaro de peso: & per ogni vno dinaro ponerai vno grano: & per ogni grano vna gorobia: & per ogni gorobia vno pellete: & & per ogni pellete vno millenemo: ponendo ogni sorte aparte: da poi piglia la fineza de vno marco de 12 dinari & a quello che reste ra dopialo: & dapoi a quello che sagli del dopiamento multiplica con quello tucto quello che ponisti aparte conuene sapere comen zando per li dinari de peso si ne hai alchuni: & dapoi per li grani si ne hai alchuni: & cossi a tucte le altre differentie quante ne serano: & dapoi guarda se tucte quelle multiplicatione: o qual si voglia de ql le se possano partire per 24: perche 24 millenemi sono vno pellete & 24 pellete valeno vna gorobia: & 24 gorobie valeno vno grano

& 24 gran valeno vno dinaro: & 24 dinari valeno vna onza: & 8 onze valeno vno marco: donde hai de notare che tante quante vol te entrarano 24 in le millenemi che tanti puncti agiungierai ali pel lete: & quanti 24 entrerano in le pellete tanti puncti agingerai ali go robie: & cossi farai de tucte le altresorte secundo el suo valore: & a quello che vene per ogni partitione mictelo dabasso de la summa che cerca la fineza: cõuene anchora sapere marco de basso de mar co: & onze dassasso de onze: & dinaro dabasso de dinaro: & cossi tucte le altre sorte: donde hai de sapere che la suma da basso & la ta ra con che staua mesciado largento fino: poi quãdo hauerai assenta do tucte le sume como te ho dicto: resterai tucte le summe de socta de le summe de sopra: & quelle che saglira subtrahendo le summe de sotta da quelle de sopra sera tucto fino argento.

Exemplo primo.

Se voi sapere vna peza de argento che pesa 5 marchi e 6 onze e 10 dinari e 20 grani e 6 gorobie: laq̃l tene de fineza 8 dinari: quan to teneta de argento fino: & quanti marchi serano de argento de a 12 de liga: & quento tenera de ramo: o de altra qual si voglia mistu ra: farai cossi. torna li 5 marchi in onze: & serano 40 onze liquali agiunge li 6 onze e serano 46 onze: dapoi guarda la differẽtia che hai de li 8 dinari che tene de liga la peza sopradicta ali 12 dinari de liga che desidera sapere: & trouerai che sono 4 liquali 4 dopiale & serano 8: liquali 8 sono la multiplicatione: poi multiplica li 46 on ze p li 8: & serano 368: liquali ponerai nel loco de li dinari: dapoi multiplica li 10 dinari per li 8 & serano 80: liquali ponerai nel lo co de li grani: dapoi multiplica li 20 grani per li 8 e serano 160: li quali ponerai nel loco de le gorobie: dapoi torna a multiplicare le 6 gorobie p li 8 & serano 48: liquali ponerai nel loco de le pellete: & dapoi che hauerai multiplicato tucte le parte con li 8 incomenze rai a partire tucte le 48 pellete p 24 & serano 2 intere lequale agiũ ge con li 160 de le gorobie & serano 162: liquali parte p 24 & tro uerai che vene ala partitione 6 interi che sono 6 grani: liquali pone rai cõ li 80 grani & serano 86: & li 18 che restarano micteli da bas so de le gorobie: dapoi torba a partire li 86 grani per 24 & venera no 3 dinari: liquali agiungeli con li dinari e serano 371: & li 14 cħ resterano agiungeli dabasso deli grani: dapoi parte li 371 per 24 & venera ala partitione 15 onze che sono vno marco e 7 onze: dapoi micte lo marco dabasso de li 5 marchi & le 7 onze dabasso de le 6

onze:&li 11 dinari ch̄ auãzano poneli deſocta de li dinari:& coſſi dirai ch̄ la miſtura de ramo ſono vno marcõ:& 7 onze:& 11 dinari:& 14 grani:&18 gorobie:poi reſterai tucte queſte lare de la ſumma principale de lo argẽto:& trouerai che reſta de fino argento de 12 dinari de liga:3 marchi:& 6 onze:& 23 dinari:& 5 grani:& 12 gorobie che ſono mezo grano:Como lo vidi figurato:

¶Leua de 12 li 8 & reſtarano 4:liqnalı dopiale ſerano 8.

mar	onz	d'	gra	gor	pel	d'	gra	gor	pel
¶5	6	10	20	6	0	46	10	20	6
¶1	7	11	14	18	0	368	80	160	48
¶3	6	23	5	12	0	3	6	2	
						11	14	18	0

¶Nota bene la ſopradicta regula che per quella poterai trouare la fineza de qualſiuoglia argento che ſia:& per tanto non e neceſſario piu exemplo.

¶Exemplo ſecundo.

¶Se voi ſapere de vna peza de argento che tene 4 marchi:& 5 onze:& 3 dinari:& tene de liga 5 dinari e mezo:quanti marchi tenera de fino argento:conuene ſapere de 12 dinari:farai coſſi:guarda primeramente quanta differentia e de 5 dinari & mezo che tene de liga lo argento baſſo:ali 12 dinari che tu domandi:& trouerai che la differentia ſono 6 dinari e mezo:liquali dopiali & ſerano:13:& ſerano el multiplicatore:con lo quale hai de multiplicare le onze:& dinari:& grani ſe ne hauerai:ne piu ne mãcho che in la paſſata:donde hai de notare per leuare ogni prolixitade:che dapoi che hai ſaputo la differentia de lo argento che hai de luna alaltra:non hai da fare altra coſa ſe non tucte quello che hai facto in la regula paſſata:& alora ſaperai quanto e lo fino argento:& quanto e la tara : coſſi de queſta regula:como da qual ſi voglia altra:& coſſi facio fine quanto a queſto differentia.

¶Dapoi che te ho inſignato como conoſcerai in qualſiuoglia pezo de argento quanto tene de fino argento:& quanto de tara:o miſtura de metallo:adeſſo te voglio inſegnare a ſaglire : o abaſſare in dinari de liga qual ſi voglia peza:o pezo de argento che ſia de qual ſi voglia ſorte:& primeramente te voglio inſignare a ſaglire : e poi abaſſarla.

¶Exemplo tertio.

¶Vno homo tene 35 libre de argento fino de 12 lighe:loquale vo

le fare 50 libre:si voi sapere quanti dinari tenera de liga:farai cossi: multiplica li 35 libre per sua liga:como p 12:& serano 420:liqua li parte p li 50 libre che voi fare:& venera ala partitione 8 & 2 quin ti:& tanti dinari tenera de liga le 50 libre.Como lo vidi figurato.

ℂ 35	12	50	20
ℂ 12			420
420			8 ^{2}
			50 ^{5}

ℂ Exemplo quarto.

ℂ Vno homo compera 10 libre de argento per 50 ducati:& se fus se fino argento valia la libra 8 ducati:domando quante lighe tenia de fineza ogni libra:farai cossi:guarda como vale la libra cõtando 10 libre 50 ducati:& trouerai che 5 ducati:poi dirai p regula de tre se 8 ducati me dano 12:onze che vale la libra:che me donerano 5 ducati che vale la libra de le 10:multiplica & parte:& trouarai che 7 & mezo:& tãti dinari responderai che tene de liga ogni libra de le 10 libre.Como lo vidi figurato.

			4
8	12	5	60
	5		7 ^{1}
	60		8 ^{2}

ℂ Exemplo quinto.

ℂ Vno homo tene 30 libre de argento de 8 liga:o dinari de liga:si voi sapere quãto rame tene mixto:farai cossi:multiplica le 30 libre per sua fineza o liga:como sono per 8 dinari & serano 240:liquali parte per la fineza de lo argẽto fino:como per 12:& venera ala par titione 20 libre de argento fino:& tanto responderai chi e de argen to fino:& 10 libre de ramo in mixtura.Como lo vidi figurato.

libre	onz	onz		30 de 8
30	8	12	240	20 de 12
8			20	10 de rame
240			12	

ℂ Exemplo sexto.

ℂ Vno homo tene 40 libre de argẽto de 8 lighe:si voi sapere quã te libre de ramo se confundera in el foco per farla venire a 10 lighe: farai cossi:multiplica le 40 libre p sua liga como p 8:& serano 320 liquali pte p li 10 che voi che cresce & venera ala ptitione 32:& cos si responderai che 32 libre serano nete:& 8 se confunderano in lo

foco. Como lo vidi figurato.

libre	li	li	320	40 de miſtura
40	8	10	32	32 de 10
8			10	8 de rame
320				

ℭ Exemplo ſeptimo.

ℭ Vno mercadante tene dui differentie de argento: la vna peza peſa 6 marchi: & tene de liga 5 dinari: laltra peza peſa 20 marchi: & tene de liga 12 dinari: q̃ſto mercadãte vole mõtare lo argẽto baſſo che tene 5 dinari con quello de 12 dinari: & lo vole tucto de 10 dinari: domando quanti marchi de argento pigliera de quello de 12 dinari p ſaglire lo argento de 5 dinari a 10 dinari de liga: farai coſſi guarda la differentia chi e de li 5 dinari de liga che tene li 6 marchi ali 10 dinari de liga che li voi ſaglire: & trouerai che ſono 5 dinari de differentia: poi multiplica li 6 marchi con li 5 dinari chi e de differentia & ſerano 30: liquali micteli a parte & ſerano la partitione: dapoi guarda quanto e la differentia che hai de li 10 dinari de liga a quello che voi ſaglire lo argẽto baſſo: a li 12 dinari che hai de pigliare p ſaglirla: & trouerai chi e la differentia 2: liquali ſono el partitore: poi parte 30 per 2 & venera ala partitione 15: & coſſi dirai cħ lo mercadãte pigliera 15 marchi de argento de quello de 12 dinari liquali agiũge cõ li 6 marchi de 5 dinari: che ſerano 21 marchi: & tenerano de liga 10 dinari. Como lo vidi figurato.

6	5	10	12	
5	5	2		
30				30
				15
				2

ℭ Exemplo octauo.

ℭ Vn mercadanto tene doi differentie de argẽto che tene 8 marchi de argento de 6 dinari: & mezo de liga: & laltra peza tene 30 marchi de ar 10 dinari & vno quarto de dinero de liga: queſto mercadante vole pigliare tãti marchi de argẽto de 10 dinari: & vno quarto de dinaro: & agiũgeli con li 8 marchi de 6 dinari & mezo de liga che poſſano ſaglire li 6 dinari & mezo de liga a octo dinari de liga: domãdo quãti marchi ſe pigliera de q̃lli de 10 dinari & vno q̃rto de dinaro p fare ſaglire li 8 marchi a 8 dinari de liga: farai coſſi:

guarda como ĩ la regula passata e guardarai quãta e la differẽtia che hai de li 6 dinari & mezo de lo argẽto chẽ voi saglire a li 8 dinari: & trouerai chi e la differẽtia 1 & mezo: cõ lo q̃le 1 & mezo multiplica li 8 marchi: & serano 12: liquali micte a parte & serano la partitione dapoi torna a guardare che differẽtia e de li 8 dinari de liga: a doue voi saglire lo argẽto: ali 10 dinari & vn quarto de che voi pigliare p saglire: & trouerai che la differẽtia e 2: & vno quarto: liquali 2 dinari & vn quarto: sono el partitore: poi parte li 12 p questi 2 & vn quarto: & venera ala partitione 5 marchi & vn tertio de marco: & cossi dirai chel mercadãte a de pigliare 5 marchi & vn tertio de marco de 10 dinare & vn q̃rto de dinaro: p giũgere cõ li 8 marchi de 6 dinari & mezo: & quãdo serano mesciado tenerano 8 dinari de liga: & serano 13 marchi & vn tertio de marco. Como e figurato.

marchi	dinari	dinari	dinari
8	$6\frac{1}{2}$	8	$10\frac{1}{4}$
$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	
12			

$$\frac{12}{1} \times \frac{9}{4} \qquad 48 \qquad 9$$

$$\frac{48}{9} = 5\frac{1}{3}$$

$5\frac{1}{3}$

Exemplo nono.

Vno mercadãte tene doi differẽtia de argẽto in che tene 10 marchi de argẽto che tene 10 dinari de liga: & laltra differentia de argẽto tene 30 marchi de argẽto che tene de liga 6 dinari: questo mercadãte vole abassare li 10 marchi de argẽto a 8 dinari de liga: domãdo quãti marchi de argẽto pigliara de quelli de 30 marchi perche agiũti cõ li 10 tengano 8 dinari de liga: farri cossi: guarda la differẽtia che hai de li 10 dinari che teneno de liga li 10 marchi: ali 8 dinari che li voi abassare: & trouerai che la differentia sono 2 dinari: poi multiplica li 10 marchi che voi abassare con questi 2 dinari de differentia: & serano 20: liquali pone da parte & serano la partitione: dapoi torna a guardare che differentia hai de li 8 dinari de liga che voi abassare li 10 marchi: a li 6 dinari: de che voi pigliare per abassarli: & trouerai che la differentia sono 2: liquali 2: sono lo partitore: poi parte li 20 p questi 2: & serano ala partitione 10: & cossi responderai che agiũgendo 10 marchi de argẽto de quello de 6 dinari de liga cõ li 10 marchi chẽ tene 10 dinari de liga chẽ serano 20

marchi:& tenerano de li/ga 8 dinari.Como lo vidi figurato.

marchi	d	d	d	
10	10	8	6	20
2				10
20		2	2	2

ℭ Exemplo decimo.

ℭ Vno mercadãte tene 20 marchi de argento fino de 12 dinari de liga & vole mesciare con li 20 marchi de argento tanti marchi de ramo che lo argento non tenga piu de 8 dinari de liga:domando quanti marchi de ramo mectera con li 20 marchi de argento: farai cossi : guarda la differentia che hai de li 12 dinati de liga ali 8 che voi abassare li 20 marchi:& trouerai che la differentia sono 4 con li quali 4 multiplica li 20 marchi:& serano 80:liquali serano la ptitione:dapoi pte q̃sti 80 p li 8 dinari de liga che voi:& venera ala partitione 10:& cossi dirai che agiungendo 10 marchi de ramo cõ li 20 marchi de argẽto che serano 30 marchi:& che tenera ogni marco de liga 8 dinari.Como e figurato:& cossi farai lo simile.

marchi	d	d	
20	12	8	80
4		4	10
80			8

ℭ Exemplo vndecimo.

ℭ Vno mercadãte tene 4 peze de argẽto che pesano 80 marchi:la vna peza pesa 20 marchi:& tene ogni marco de liga 12 dinari : la secũda peza pesa 30 marchi:& tene de liga 10 dinari:la terza peza pesa 16 marchi:& tene de liga 6 dinari:la quarta peza pesa 14 marchi:& tene de liga 5 dinari:questo mercadãte vole che tucte le 4 peze siano vna:domãdo che dapoi che tucte siano fundute & agiunte in vno:quãto tenera ogni marco de liga:farai cossi:agiunge tucti li marchi in vno:como sono:20:30:16:14:& serano 80:liquali 80 serano lo partitore:per tãto micte da parte:dapoi multiplica li marchi de ogni sorte con li dinari che teneno de liga:& trouerai che si multiplica li 20 marchi per 12 dinari:che tene de liga ogni marco che sarano 240:cossi medesimo si multiplica 30 marchi p li 10 dinari che teneno de liga serano 300:cossi medesimo multiplica li 16 marchi per 6 dinari che tene ogni marco de liga : & serano 96:& cossi medesimo multiplica li 14 marchi per 5 dinari che tene de liga ogni marco:& monterano 70:poi agiunge tucte le 4 multipli

catione che hai multiplicato:como sono:240:300:96:70:& se rano 706:liquali sono la partitione:poi parte queste 706:p li 80 & venera ala partitione 8 dinari:& 33 quarãtaui de dinaro:& cossi responderai che agiũte tucte le 4 peze in vno tenerano 8 dinari de liga:& 33 quarantaui de dinaro.Como lo vidi figurato.

ℂ 20	12	240	706
ℂ 30	10	300	8 $\frac{33}{40}$
ℂ 16	6	96	80
ℂ 14	5	70	
80		706	

ℂ Exemplo duodecimo.

ℂ Vno mercadante tene 4 peze de argẽto:la primera peza pesa 10 marchi:& vale ogni marco 6 ducati:la secunda peza pesa 12 mar/chi:& vale ogni marco 4 ducati:la terza peza pesa 15 marchi : & vale ogni marco 5 ducati:la q̃rta peza pesa 13 marchi:& vale ogni marco 2 ducati:el mercadãte de tucte queste 4 peze vole vna peza: domando quando serano agiunte tucte in vno:quanto valera ogni marco:farai cossi:agiunge tucti li marchi de tucte quatro sorte:co/mo sono:10:12:15:13:& serano 50:liquali serano el partitore:da poi multiplica tucti li marchi de ogni sorte con li ducati che vale ogni marco in questa manera:multiplica li 10 marchi per li 6 du cati che vale ogni marco:& montarano 60:cossi medesimo multi plica li 12 marchi per li 4 ducati che vale ogni marco:& montara no 48:cossi medesimo multiplica li 15 marchi per li 5 ducati che vale ogni marco:& seran 75:cossi medesimo multiplica li 13 mar chi per li 2 ducati che vale ogni marco:& serano 26:& quando cos si li hauerai multiplicati agiunge tucti li 4 multiplicatione:como sono:60:48:75:26:& trouerai che serano 209 ducati:liquali par te per li 50 marchi de argẽto che ponisti da parte:& venera ala par titione 4 ducati:& 9 cinquantaui de ducato:& tanti ducati valera ogni marco:dapoi ch̃ seran tucte 4 sorte insieme.como e figurato.

ℂ 10	6	60	209
ℂ 12	4	48	4 $\frac{9}{50}$
ℂ 15	5	75	50
ℂ 13	2	26	
50		209	

ℂ Exemplo tertiodecimo.

ℂ Vno argẽtero tene 30 marchi de argẽto de quatro sorte:de q̃sta

manera 8 marchi cħ tene 3 onze de liga:la secũda sorte tene 7 mar chi cħ teneno de liga 6 onze:la terza sorte pesa 9 marchi cħ teneno de liga 5 onze:la q̃rta sorte pesa 6 marchi che teneno de liga 4 on ze:el mercadanto:o vero argentero vole fundere tucti li 4 sorte de argento & vole tãto afinarlo tucto che tenga 7 onze de liga:domã do quando tũcti li 30 marchi serano agiunti insiema quanto se di/ minuirano inel fuoco per venire a li 7 onze:farai cossi, multiplica li marchi de ogni sorte con la sua liga in questo modo:multiplica li 8 marchi con li 3 onze de liga: & monterano 24:cossi medesimo multiplica li 7 marchi con li 6 onze che tene de liga & serano 42 cossi medesimo multiplica li 9 marchi con li 5 onze che tene de li/ ga & serano 45:cossi medesimo multiplica li 6 marchi cõ li 4 on ze de liga & serano 24:poi agiũgele tucte 4 multiplicatione:como sono:24:42:45:24:& serano 135:liquali partele per le 7 onze de liga:& venera ala partitione 19 marchi e dui septimi de marco che valeno 2 onze: & 7 dinari de peso: & cossi dirai che li 30 marchi starano tãto nel fuoco che nõ reste se nõ fine 19 marchi e 2 onze & 7 dinari:& che alora tenerano de liga 7 onze. Como lo vidi per exemplo figurato.

ℂ 8	3	24	
ℂ 7	6	42	
ℂ 9	5	45	135 / 2
ℂ 6	4	24	19 / 7
30		135	7

ℂ Exemplo quatuordecimo.

ℂ Vno mercadãte tene 40 marchi de argento & 6 onze & vno ter zo de onza in 4 peze:& la vna peza tene 8 marchi e 2 onze:& tene de liga 4 onze:la secunda peza pesa 12 marchi & vna onza & vno terzo de onza:& tene de liga 3 onze: la terza peza tene 15 marchi & vna onza:& tene de liga 2 onze:la quarta peza pesa 5 marchi & vna onza:& tene de liga 5 onze:questo mercadante de tucte queste 4 peze vole che siano vna sola:& vole che stia tanto nel fuoco che sia purificato a 6 onze de liha:domando che dapoi che siano puri ficado nel fuoco quãti marchi restarano de 6 onze de liga:farai cos si reduce tucti li marchi de ogni sorte in onze:& trouerai cħ li mar chi de la primera sorte che sono 8 reducti tucti in onze & sono 64 onze ali q̃li agiũgerai le 2 onze che pesa piu de 8 marchi:& serano

66 onze:lequale multiplica per la ſua lega como per 4 onze de li ga:& ſerano 264:lequale ponerai daparte:coſſi medeſimo torna a fare li 12 marchi de la ſecūda differentia onze:& trouerai che ſono 96:aliquali agiūgeli la vna onza e vno tertio de onza che ſono piu de li 12 marchi:& ſerano tucti 97 onze e vno tertio de onza lequa le multiplica per la ſua liga:como per tre vnze & montarano 292: liquali pone da parte & dapoi torna a fare li 15 marchi de la terza differentia onze:& trouerai che ſono 120:aliquali agiunta la vna onza che tene piu de li 15 marchi:& ſerano 121:liquali multiplica per ſua liga:como per 2 nnze & ſerano 242:liquali pone daparte: & dapoi farai onze le 5 marchi de la quarta differētia & ſerano 40 cō liquali agiungendo la vna onza che tene piu de le 5 marchi & ſe rano 41 onza:laquale multiplicata con ſua liga como per 5 onze de liga & montarano 205:poi agiūta le quatro multiplicatione:co mo ſono:264:292:242:205:& monterano 1003:liquali parte p li 6 onze de liga che domandi:& venera ala partitione 167 onze e vno ſexto de onza:lequale parte per 8 onze che vale vno marcho: & venera ala partitione 20 marchi e 7 onze & vno ſexto de onze: & dirai che tanti marchi reſtarano de li 40 marchi:dapoi de puri rificado :& che tenerano 6 onze de liga.Como lo vidi figurato.

	mar	onz	onz	onz				
					:1003		00	
¶	8	2 $\frac{1}{}$	66 $\frac{1}{}$	4	264:167	1	167	
¶	12	1 $\frac{1}{3}$	97 $\frac{1}{3}$	3	292: 6	6	20 :7	:1
¶	15	1	121	2	242:		8	:6
¶	5	1	41	5	205			
	70				1003			

¶Exemplo quintodecimo.

¶Vno argentero tene quatro ſorte de argento in le quale vna ſor te tene:o peſa 10 marchi:& tene de liga 6 dinari:& la ſecunda ſor te peſa 12 marchi:& tene de liga 5 dinari:& la terza ſorte peſa 20 marchi:& tene de liga 4 dinari:& la quarla ſorte peſa 30 marchi: liquali non ſe ſaue quanti dinari tene de liga:ma de quāto ſe troua cħ fundute inſieme:ogni marco tene de liga 6 dinari e mezo:ſe voi ſapere quanti dinari de liga tene la quarta ſorte:farai coſſi:agiunge tucti li marchi inſieme:como ſono:10:12:20:30:& mōterano 72 marchi:liquali multiplica per li 6 dinari e mezo:che tucti teneno de liga:& montarano 468:dapoi multlplica le tre ſorte dargento che ſai:quanti dinari teneno de liga:per ſua medeſima liga : como

conuiene sapere multiplica li 10 marchi per li 6 dinari che tene de liga:& serano 60:cossi medesimo multiplica li 12 marchi per li 5 dinari ch tene de liga & serano 60:anchora multiplica li 20 mar chi dela terza sorte per 4 dinari ch tene de liga & serano 80:dapoi agiunge tucte le tre multiplicatione: como sono:60:60:80:& serano 200:liquali 200 restati dali 468 resterano 268: liquali 268:parteli per li 30 marchi che pesa la quarta sorte & venera ala partitione 8 dinari e 14 quindiciaui de dinaro:& tanti dinari dirai che tenia de liga li 30 marchi. Como lo vidi figurato.

¶ 10	6	60	72	$6\frac{1}{2}$	$\frac{268}{30}$ $8\frac{14}{15}$
¶ 12	5	60	468		
¶ 20	4	80	200		
¶ 30					

72 200 268

¶ Exemplo sextodecimo.

¶ Vno argentero tene dui piati de argento:lo quale non sa quanto pesa ogniuno persi:ma saue che el marco dela vna peza vale 8 ducati:& lo marco de laltro vale a 4 ducati:questo argentiero piglio & feze de li dui piati vna peza che peso 36 marchi: che valia ogni marco 5 ducati:domando quanto pesaua ogni plato inanti che fussen funduti insieme:farai cossi:ponerai tucte le figure o littere como dabasso vederai figurato:dapoi guarda la differentia che hai de li 8 ducati che valiua ogni marco de luno: ali 5 ducati che valiua ogni marco:dapoi de funduto & trouerai che la differentia sono 3: liquali pone sopra li 4 ducati:&cossi medesimo guarda che differentia hai de li 5 ducati che valia ogni marco:dapoi che furno funduti:ali 4 ducati che valia ogni marco de la vna peza: & trouerai che la differentia e vno:el quale ponerai incima de li 8: Como lo vidi figurato.

1		3
ducati		ducati
8	ducati	4
	5	

¶ Dapoi che hai saputo le due differentie:lequale sono:1:&:3:farai vna regula de compagnia dicendo che sono dui che fano compagnia:luno micte vno ducato:& laltro 3 ducati:& infine de la cõpagnia guadagnano 36 ducati:che sono li 36 marchi: domando

quanto venera ogniuno de guadagno: multiplica & parte como te ho insignato per regula de compagnia & trouerai che vene a quello che pose vno: 9: ducati che sono 9 marchi: & a quel che pose 3 li ve ne 27: marchi: & cossi dirai che la vna peza pesaua 9 marchi: & lal tra 27. Como lo vidi figurato.

ℭ 1 — 9

ℭ 3 — 36 — 27

36

ℭ Exemplo decimoseptimo.

ℭ Vno mercadāte tene doi peze de argēto che la vna pesa 60 mar chi: & tene ogni marco 10 dinari de liga: la secunda peza pesa 80 marchi: & tene ohni marco de liga 5 dinari: q̄sto mercadanto vole questi doi sorte de argēto fare vna custodia che pesa 48 marchi che tene ogni marco 8 dinari de liga: domādo quāti marchi de argēto pigliera de ogni sorte: farai cossi: ponerai tucti li dinari de liga de tu cte le tre sorte: como vedera dabasso figurato: dapoi guarda la diffe rentia che hai de li 5 dinari de liga che tene la vna sorte de lo argen to: ali 8 dinari de liga che voi fare li 48 marchi: & trouerai che la differentia e 3: liquali ponerai incima de li 10 dinari: dapoi guarda che la differentia che hai de li dinari de liga: che voi fare li 48 mar/ chi: ali 10 dinari che tene de liga laltra peza: & trouerai che la diffe rentia e 2: liquali ponerai incima de li 5. Como lo vidi figurato.

2		3
dinari	dinari	dinari
5	8	10

ℭ Dapoi ch̄ hai saputo la differētia de tucte le due sorte: & poste in cima farai vna regula de cōpagnia dicēdo che sono dui homini ch̄ fecero compagnia: & luno pose 2 ducati: & laltro pose 3: & guada/ gnarono 48: dapoi che la hauerai assentato: multiplica & parte co mo te ho insignato per regula de compagnia: & trouerai che vene a quello che pose: 2: 19: marchi & vno quinto de marco: & tāti mar chi de argento dirai che pigliera deli 80 marchi: che tene de liga: cossi medesimo dirai che vene a quello che pose: 3: 28: marchi & 4 quinti de marco: & tanto dirai, che pigliera de li 60 marchi de argē to: che tene 10 de liga. Como lo vidi figurato.

ℭ 2 — $19\frac{1}{5}$

48

ℭ 3 — $28\frac{4}{5}$

5 — $48\frac{5}{5}$

Q

¶Exemplo octauo.

¶Vno mercadante tene tre sorte de argẽto: in vna tene 30 marchi che tene ogni marco 5 dinari & vno terzo de dinaro: La secũda sorte pesa 40 marchi & tene ogni marco 7 dinari & vno sexto de dinaro de liga: la terza sorte pesa 50 marchi: & tene ogni marco 10 dinari e mezo de liga: questo argẽtero vole far vna custodia de 60 marchi che tẽga ogni marcho 8 dinari e dui terzi de dinari de liga domando quanti marchi de argento pigliara de ogni sorte: per fare la dicta custodia: farai cossi: micte tucti li dinari de liga de tucte 4 sorte como vedi che stano dabasso assentate: dapoi guarda la differẽtia che ai de li 5 dinari & vno terzo: ali 8 dinari & dui terzi de dinari che voi fare: & trouerai che la differentia sono 3 dinari & vno terzo: loquale micte incima de li 10 dinari e mezo: dapoi guarda vna altra volta quãta differẽtia cħ hai de 7 dinari & vno sexto de dinari ali 8 dinari & dui terzi de dinaro che voi fare: & trouarai che la differẽtia sono vno & mezo: el quale micterai anchora incima deli 10 dinari & mezo: cossi medesimo guarda la differẽtia che hai de li 10 dinari & mezo: ali 8 dinari & dui terzi de dinaro cħ voi fare: & trouerai che la differentia sono vno & 5 sexti: liquali micterai incima de li 5 dinari & vn terzo de dinaro: & incima de li 7 dinari & vno sexto de dinaro. Como lo vidi figurato.

$$1\tfrac{5}{6} \qquad 1\tfrac{5}{6} \qquad 1\tfrac{1}{2}\ \ 3\tfrac{1}{3}$$

$$5\tfrac{1}{3} \qquad 7\tfrac{1}{6} \qquad 10\tfrac{1}{2}$$

$$8\tfrac{2}{3}$$

¶Poi che hai saputo la differẽtia de tucte le tre sorte: agiũge le due differentia che stano incima de li 10 & mezo: como sono vno & mezo: & 3 & vno terzo: & serano 4 & 5 sexti: dapoi farai vna regula de compagnia: dicendo che sono tri homini che fecero compagnia: el primo micte vno & 5 sexti: el secundo vno & 5 sexti: el terzo 4 & 5 sexti: & guadagnarno 60: liquali multiplicari & partiti: como te ho insignato per regula de compagnia: dirai che vene a quello che misse vno & 5 sexti: 12 & 16 decisetiaui: & cossi dirai che pigliera 12 marchi & 16 decisetiaui de marco: de li 30 marchi: & cossi medesimo dirai che pigliera laltro 12 marchi & 16 decisepteaui de marchi: de quelli 40 marchi: & cossi medesimo dirai

che vene a quello che pose 4 & 5 sexti: 34 & 2 decisептiaui: conue ne sapere che dirai che pigliara 34 marchi & 2 decisептiaui de mar co de li 50 marchi: poi agiũge tucte tre summe: & trouerai che mon terano lo 60 marchi. Como lo vidi figurato.

$1\frac{5}{6}$		$12\frac{16}{17}$
$1\frac{5}{6}$	60	$12\frac{16}{17}$
$4\frac{5}{6}$		$34\frac{2}{17}$
$8\frac{1}{2}$		60

¶ Regula generale.

¶ Per leuare ogni prolixitate te voglio dare vna regula generale la quale e: quando voi che siano piu differentie de argento: conuene sa pere che passano de tre: ho quatro: ho cinque differentie de argento o piu inanti: & de tucte quelle sorte: o de parte de quelle che voi fa re vna peza: & sapere quanto piglierai de ogni sorte: guarda quale sono quelle peze che non tene tanti dinari: ho onze de liga: como quello che voi fare: & agiungeli in vno: & tucte quelle summe che saglirano partile per tante quante sono le agiunte: & quello che ve nera per la tale partitione ponerai da parte: perche si de ogni sorte de quelle che hai agiunte: pigliasse vno marco de argento: & lo fon disse: teneria tanto de liga ogni marco: como quello che vinne da la partitione: cossi medesimo agiunge tucte le sorte de argento che tenerano magiore quantitate de liga che non la peza che voi fare: & tucto quello che montara la tal summa partile per quante sorte serano: quelle che giungiste: & quelle che venerano ala partitione: mictele da parte. & cossi poterai breuemente sapere quãto hai de pi gliare de ogni sorte: como se fusseno de dui peze: donde notarai chẽ qudão hauerai trouato quanto vene de ogni sorte de quelle due: tu cte quelle summe partirai per tante sorte quanto significano in quel la sorte: & tanti quanti ponti venera ala partitione: tanti marchi pi gliarai de ogni sorte: & perche meglio possi intendere la sopradicta practica te voglio mictere vno bono exemplo.

¶ Exemplo decimonono.

¶ Vno mercadante tene 7 differentie de argento: la prima pesa 20 libre: & tene de liga ogni libra 3 onze: la secunda pesa 30 libre: & te

ne de liga ogni libra 4 onze: la terza pesa 40 libre: & tene de liga ogni libra 5 onze: la quarta pesa 50 libre: & tene de liga ogni libra 8 onze: la quinta pesa 60 libre: & tene de liga ogni libra 10 onze: la sexta pesa 70 libre: & tene de liga ogni libra 11 onze: la septima pasa 80 libre: & tene de liga ogni libra 12 onze. Questo mercadante de tucte queste 7 sorte vole fare 100 libre de argento lauorato: che tenga ogni libra 7 onze de liga: domando quante libre pigliera de ogni sorte: nota che la libra pesa 12 onze: farai cossi: piglia tucte le onze de liga che sono menore che non quelle che voi fare: como sono le tre sorte primere: 3: 4: 5: & serano 12: lequale parte p tre perche son tre sorte: & venera ala partitione 4: lequale micte dapar te: cossi medesimo torna agiũgere le altre onze de liga de quelle 4 sorte che sono maiore che nõ la liga che voi fare: como son: 8: 10: 11: 12: & trouerai che serano 41: liquali parte per 4: perche sono 4 sorte & venera ala partitione 10 & vno quarto: liquali micte ancho ra daparte & desocta de tucte due partitione micte li 7 onze de liga che domandi: como desocto vedi figurato: & dapoi guarda la differentia che hai de li 4: ali 7 onze che domandi: & trouerai che la differentia sono 3: liquali micte sopra de li 10 & vno quarto: & dapoi guarda la differẽtia che hai de li 10 & vno quarto ali 7 onze che domandi: & trouerai che la differentia sono 3 & vno quarto li quali micte sopra de li 4. Como lo vidi figurato.

$3\frac{1}{4}$		3
onze: 4:	onze: 7:	onze: $10\frac{1}{4}$

¶ Dapoi che cossi hauerai assentato tucte le differentie farai vna regula de compagnia dicendo che sono dui homini che hano facto compagnia in la quale luno misse 3: & vno quarto: & laltro misse 3: & che hano da partire 100: che guadagnarono: & quando cossi hauerai posta la tua regula multiplica & parte como te ho insignato per regula de compagnia: & trouerai che vene a quello che misse li 3 & vno quarto che sono le tre sorte: o differentie de la menore liga: 52: libre de argento: & cossi dirai che pigliara 52 libre de argento de le tre sorte menore: & cossi medesimo dirai che quello che misse tre che sono le quatro sorte maiore de liga: 48: che sono 48 libre: & tance libre dirai che pigliera de tucte le 4 sorte maiore.

Como lo vidi figurato.

ℭ $3\frac{1}{4}$	100	52
ℭ $3\frac{1}{4}$		48
$6\frac{1}{4}$		100

ℭ Per sapere quante libre pigliera de ogni sorte: farai cossi: parte li 52 libre per tre: perche sono tre sorte & trouerai che vene ala parti/tione 17 libre & vno terzo de libra & tante libre de argento piglie/ra de ogni sorte: Como lo vidi desocto figurato: cossi medesimo parte le 48 libre per 4: perche sono 4 sorte: & venera ala partitio/ne 12: & tante libre de argento pigliera de ogni sorte de le 4 sorte. Como lo vidi figurato.

ℭ 20		$17\frac{1}{3}$	
ℭ 30	52	$17\frac{1}{3}$	
ℭ 40		$17\frac{1}{3}$	
		52	100
ℭ 50		12	
ℭ 60	48	12	
ℭ 70		12	
ℭ 80		12	
		48	

ℭ Nota che tucti li argumenti: o demãda che se possono proponere de argento se possono proponere de horo: & cossi medesimo se possono fare excepto che como in lo argento se dice fine a 12 dinari: in lo horo se debe dire fine a 24 quilate: & con tanto do fine ala pratica mercantile.

EL sequente tractato se demostrara el modo & manera como se fara qual si voglia regula de viagio: donde hai de sapere che niuna de quelle accade ma de quãto se poneno per argumentare intre maestri: como lo vi derai denante in li exempli sequenti.

ℭ Exemplo primo.

ℭ Vno mercadante se parti de la sua terra per andare tre viagi: con uene sapere per andare a Barzelona: & a Valentia: & a Zaragoza a tractare con suoi dinari: questo mercadante in Barcelona de quanti ducati portaua de tucti fece p ogniuno 4 conuene sapere de ogni

ducato fece 4 ducati: & infine aquello che hauia ſpeſo 5 ducati: coſ ſi medeſimo tucti li ducati che li reſtarono de Barzelona de ogni uno fece in Valentia 4 ducati : & infine a quello che hauia ſpeſo 5 ducati : coſſi medeſimo nel terzo viagio che fu Zaragoza de ogni uno ducato che li hauia reſtato in Valentia de ogniuno fece 4 ducati: & infine ſpeſe 5 ducati: & non li reſto niuno ducato : domãdo con quanti ducati ſe parti de ſua terra: farai coſſi: perche de ogni ducato facia 4 in tucti li tre viagi ponerai tri ponti & deſocto de ogni uno de li ponti micte 4: & deſocto de ogniuno de li 4 micte 5: che ſon li ducati che ſpeſe in ogni parte: dapoi multiplica tucti li tre nominatori que ſtano deſopra de li tre 4: dicẽdo vno via vno fa vno elquale vno micte deſopra del vno che ſta in mezo: & dapoi con quello medeſimo vno multiplica laltro vno de mano dericta: & ſera anchora vno: elquale micte deſopra del medeſimo vno : dapoi con quello vno multiplica li 5 primi de mano dericta & ſerano 5 liquali 5 micte deſocta deli medeſimi 5: dapoi multiplica cõ li primi 4 de mano dericta li 5 che ſtano in mezo: & ſerano 20: liquali 20 micte deſocto de li 5 che ſtano in mezo: dapoi con li 4 che ſtano in mezo multiplica li 5 che ſtano prima de mano mancha: & ſerano 20: liquali 20 torna a multiplicare per li 4 de mano mancha & ſerano 80: micte quiſti 80 deſocto de li 5 de mano mancha : & dapoi agiunge tucte le multiplicatione: como ſono: 5: 20: 80: & ſerano 105: liquali micte daparte & queſti ſerano la partitione: dapoi multiplica tucti li tri 4 luno per laltro dicendo: 4: via 4 ſono 16: & 4 via 16 ſon 64: liquali 64 ſerano el partitore: poi parte li 105 per li 64: & venera ala partitione vno integro & 41 ſexantaquatro aui de integro: & coſſi dirai che queſto mercadanto quanto ſe parti de la ſua terra tenia vno ducato & 41 ſeſantaquatroaui de ducato. Como lo vidi vgurato.

	1	1	80	4	41
1	1	1	20	4	105
4	4	4		16	
5	5	5	5	4	$1\frac{41}{64}$
80	20	5	105	64	64

❡Se voi vedere ſe infine de li tre viagi non li reſto niuno ducato: farai coſſi: al primo viagio che dirai per regula de tre: ſe vno ducato ſagli a 4 ducati: a quanto ſe ſaglirano vno ducato & 41 ſeſanta quatroaui de ducato: multiplica & parte per regula de tre & troue

rai che ſaglirano a 6 ducati & 9 ſedeciaui de ducato: deli quali leua li 5 ducati che ſpeſe nel primo viagio che fu in Barzelona & reſte/rano vno & 9 ſedeciaui de ducato: & con tanto fu a tractare lo ſecũdo viagio chi e a Valentia. poi per el ſecundo viagio dirai anchora per regula de tre ſe vno ducato ſaglie a 4: a quãti ſaglirano vno ducato e 9 ſediciaui de ducato: multiplica & parte per regula de tre & trouerai che ſaglirano a 6 ducati & vn quarto de ducato de liquali leua li 5 ducati che ſpeſe nel ſecũdo viagio & reſterano vno & vno quarto: & con tanto fu a tractare del ſecundo viagio al terzo: poi per el terzo viagio dirai: ſe vno ducato ſagli a 4 ducati: vno ducato & vno quarto de ducato a quanto ſaglirano: multiplica & parte per regula de tre & trouerai che ſagliano a 5 ducati iuſti: poi leua de queſti 5 ducati: li 5 ducati chel ſpeſe: & non li reſtara niente. Como lo vidi figurato.

	El primo viagio	El ſecundo viagio	El terzo viagio
tenia	$6\frac{9}{16}$	$6\frac{1}{4}$	5
	5	5	5
	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{1}{4}$	0

¶ Exemplo ſecundo.

¶ Vno mercadante ſe parti de Caſtiglia per andare quatro viagi a guadagnare con li ſuoi dinari: nel primo viagio de ogniuno ducato che portaua fece 3: & ſpeſe 4 ducati: nel ſecundo viagio fece de ogni ducato che li reſtarono del primo viagio de ogniuno 3 ducati & ſpeſe 4 ducati: nel terzo viagio de tucti li ducati che li reſtarono al ſecundo viagio fece de ogniuno tre ducati: & ſpeſe 4 ducati: nel quarto viagio de tucti li ducati che li reſtarono al terzo viagio: & fece de ogniuno ducato 3 ducati: & ſpeſe 4 ducati. Queſto mercadante in fine de li quatro viagi fece cuncto de li ducati che tenia dẽtro el capitale: & lo guadagno: & trouo che non tenia piu de 20 ducati: domando con quanti ducati ſe parti de Caſtiglia: farai coſſi perche in ogniuno de li 4 viagi de ogni ducati facia 3 ducati: mitterai quatro punti ſopra de quatro 3 como lo viderai denanti figurato: & dapoi micte deſocto de ogni 3 li 4 ducati che lui ſpeſe: & quando coſſi hauerai aſſentato tucte le tre parte: micterai li 20 du/cati che dice che lui hauia guadagnato: denante de tucti li tre de

mano derecta : & dapoi multiplica tucti li 4 nominatori che stano desopra deli 3 dicendo : vna via vno:fa vno : & cossi tucti li altri: & sera vno infine:elquale micte desopra de lultimo vno de mano dericta : con lo quale multiplica li 20 che guadagno & serano 20 liquali micte daparte:& dapoi con quello medesimo vno multiplica li 4 de mano dericta:& mictele da parte:dapoi con li 3 primi de mano dericta li 4 secundi de mano dericta & serano 12 : liquali mictele daparte:& dapoi multiplica li 4:secundo con li 3 de secundo & terzo de mano dericta:& serano 36:dicédo 3 via 4 son 12 li q̃li torna a multiplicare cõ li 3 secũdi de mano dericta & serano 36 liquali micte daparte:& dapoi torna a multiplicare questi 36 con li 3 secundi de mano mácha & serano 108:poi agiũge tucte le 5 multiplicatione:como sono:20:4 12:36:108:& serano 180:& questi serano la partitione:dapoi multiplica per li 4 tre & serano 81:liquali 81 serano el partitore:poi parte li 180 per 81:& venera ala partitione 2 ducati & dui noni de ducati:& con tanti ducati dirai che se parti de Castiglia. Como lo vidi figurato.

	1	1	1		20	
1	1	1	1		4	180
3	3	3	3	20	12	$2\frac{2}{9}$
4	4	4	4		36	81
108	36	12	4		108	
					180	

Se voi sapere quanti ducati tenia in ogni viagio facendo de ogni ducato 3:& spendendo 4 ducati in ogni viagio:saperai per regula de tre che nel primo viagio tenia 6 ducati & dui terzi de ducati:spese 4 restarono dui ducati & dui terzi de ducati:con li quali fu al secundo viagio & fece 8 ducati:& spese 4 & restaronli 4:con questi 4 fu al terzo viagio & feze 12 & spese 4 restarno 8:con questi 8 fu al quarto viagio & feceli 24 spese 4 restarno 20:che dice che guadagno. Como lo vidi figurato.

primo	secundo	terzo	quarto	
$6\frac{2}{3}$	8	12	24	20
4	4	4	4	
$2\frac{2}{3}$	4	8	20	

Exemplo tertio.

Vno mercadante ſe parti de Gaſtiglia per andare tre viagi a gua dagnare con ſoi dinari : nel primo viagio de ogni ducato fece 3:& ſpeſe 4 ducati : nel ſecundo viagio de li ducati che li reſtarono del primo viagio: de ogni dui fece 5:& ſpeſe 4 ducati: nel terzo viagio de li ducati che li reſtarono del ſecundo viagio de ogni 4 fece 7 du cati:& ſpeſe 4:& infine de tucti 3 viagi guardo quanti ducati tenia & trouo che non tenia piu ducati ne meno de quelli che hauia por tato de Caſtiglia: domando quãti ducati porto de Caſtiglia:& quã ti ducati tenia in ogni viagio: farai coſſi: perche nel primo viagio fe ce de vno ducato 3 micte vno ſopra 3:& perche nel ſecũdo viagio de 2 fece 5: micte 2 ſopra 5:& perche nel terzo viagio de 4 fece 7 micte 4 ſopra 7:& perche in ogni viagio ſpeſe 4: micte 4 de ſocto de ogni viagio:& dapoi multiplica li 3 nominatori per ſi: como ſo no: 1:2:4: dicendo 1 via 2 ſono 2:& 2 via 4 ſono 8: liquali micte ſopra li 4: dapoi multiplica li 3 denominatori per ſi: dicento 3 via 5 ſono 15:& 7 via 15 ſono 105: deli quali 105: reſta li 8 de la mul tiplicatione de li nominatori:& reſtarano 97:& queſti 97 ſerano el partitore: poi per trouare la partitione farai coſſi : multiplica con li 8 che ſono ſopra del terzo viagio: li 4 ducati che ſpeſe nel mede ſimo viagio:& ſerano 32: coſſi medeſimo con li 2 che ſono ſopra del ſecundo viagio: multiplica li 4 che ſpeſe nel medeſimo viagio & ſerano 8: liquali 8 multiplica con li 7: che ſono nel terzo viagio & ſerano 56: coſſi medeſimo con lo vno che ſta nel primo viagio multiplica li 4 che ſtano de ſocto del medeſimo primo viagio & ſerano 4: liquali 4 multiplica con li 5 del ſecundo viagio & ſerano 20:& queſti 20 multiplica anchora con li 7 del terzo viagio & ſe rano 140: poi agiunge tucti li 3 multiplicatione principale: como ſono: 32:36:140:& ſerano 228: liquali parte per li 97:& venera ala parritione 2 ducati & 34 nouantaſeptiaui de ducato. como lo vi di figurato:& tanto porto de Caſtiglia.

105

2 8 32 3 2 8 228

1 2 4 56 5 1 97 2 34

3 5 7 15 2 97 97

140 7 4

105 8

4 4 4 228

¶ Per ſapere quanti ducati tenia nel primo viagio: farai coſſi: per che de li ducati che porto de Caſtiglia de ogniuno fece 3 trouerai per regula de tre che tenia 7 ducati & 5 nouātaſeptiaui de ducato: ſpeſe 4 reſtarono li 3: & cinque nouantaſepteaui de ducato nel secū do viagio fece de ogni dui: cinque in che tenia 7 ducati & 61 no= uantaſeptiaui de ducato: ſpeſe 4: reſtarono 3 & 61 nouantaſeptiaui de ducato: nel terzo viagio facēdo de 4: 7: tenia 6 ducati & 34 no uantaſeptiaui de ducato: ſpeſe 4. reſtarono ſolamente dui ducati: & li 34 nouantaſeptiaui de ducato. Como lo vidi figurato.

Caſtiglia	1 viagio	2 viagio	3 viagio	
$2\frac{34}{97}$	$7\frac{5}{97}$	$7\frac{61}{97}$	$6\frac{4}{97}$	
	4	4	4	$2\frac{34}{97}$
	$3\frac{5}{97}$	$3\frac{61}{97}$	$2\frac{34}{97}$	

¶ Exemplo quarto.

¶ Vno mercadante ſe parti de Caſtiglia per andare tre viagi a gua dagnare cō li ſuoi dinari: nel primo viagio de ogni dui ducati fece 3: & ſpeſe 6: nel ſecūdo viagio de tucti li ducati che li reſtarono del primo viagio de ogniuno fece 4: & ſpeſe 8: nel terzo viagio de tu= cti li ducati che li reſtarono del ſecundo viagio de ogni 3 ducati fe= ce 5: & ſpeſe 9: & in fine de tucti li tre viagi trouo che non hauia ſe non la micta de li ducati che porto de Caſtiglia: domando quanti ducati porto de Caſtiglia e & quanti ducati hauia in ogni viagio: fa= rai coſſi: perche nel primo viagio de dui ducati fece 3: ponerai 2 de ſopra 3 & deſocta li 6 ducati che ſpeſe: & perche nel ſecūdo viagio de vno ducato fece 4 ponerai: 1: ſopra 4: & deſocta li 8 ducati che ſpeſe:: & perche nel terzo viagio de ogni tre ducati fece 5: ponerai 3 ſopra 5: & deſocta li 9 ducati che ſpeſe: & quando coſſi hauerai poſto tucte tre parte: multiplica li 3 nominatori: como ſono: 2: 1: 3: & ſerano 6: dapoi multiplica li 3 denominatori como ſono: 3: 4. 5 & ſerano 60: dapoi piglia la micta deli 6 che ſono la multiplicatio ne deli nominatori & ſerano 3: liq̄li 3 leua deli 60: & reſterano 57 & queſti 57 ſerano el partitore: dapoi per cercare la partitione: fara i coſſi: multiplica cō li 6 che ſtano deſopra del terzo viagio: li 9 che ſtano deſocta & ſerano 54: dapoi con li 2 che ſtano ſopra de ſecun do viagio: multiplica li 8 che ſtano deſocta & ſerano 16: & queſti 16: tornali a multiplicare cō li 5 del terzo viagio & ſerano 80: coſſi

medeſimo con li dui che ſtano nel primo viagio : multiplica li 6 che ſtano deſocto de quelli & ſerano 12:liquali 12 multiplicali anchora con li 4 del ſecundo viagio & ſerano 48:liquali 48 tornali a multiplicare con li 5 & ſerano 240:& quando coſſi hauerai multiplicato tucte queſte tre multiplicatione:como ſono:54:80:240 agiungeli in vno & ſerano 374:& queſti 374 ſono la partitione: poi parte li 374 per li 57:& venera ala partitione:6 ducati & 32 cinquantaſetteaui de ducati:& tanti ducati dirai che porto de Caſtiglia. Como lo vidi figurato.

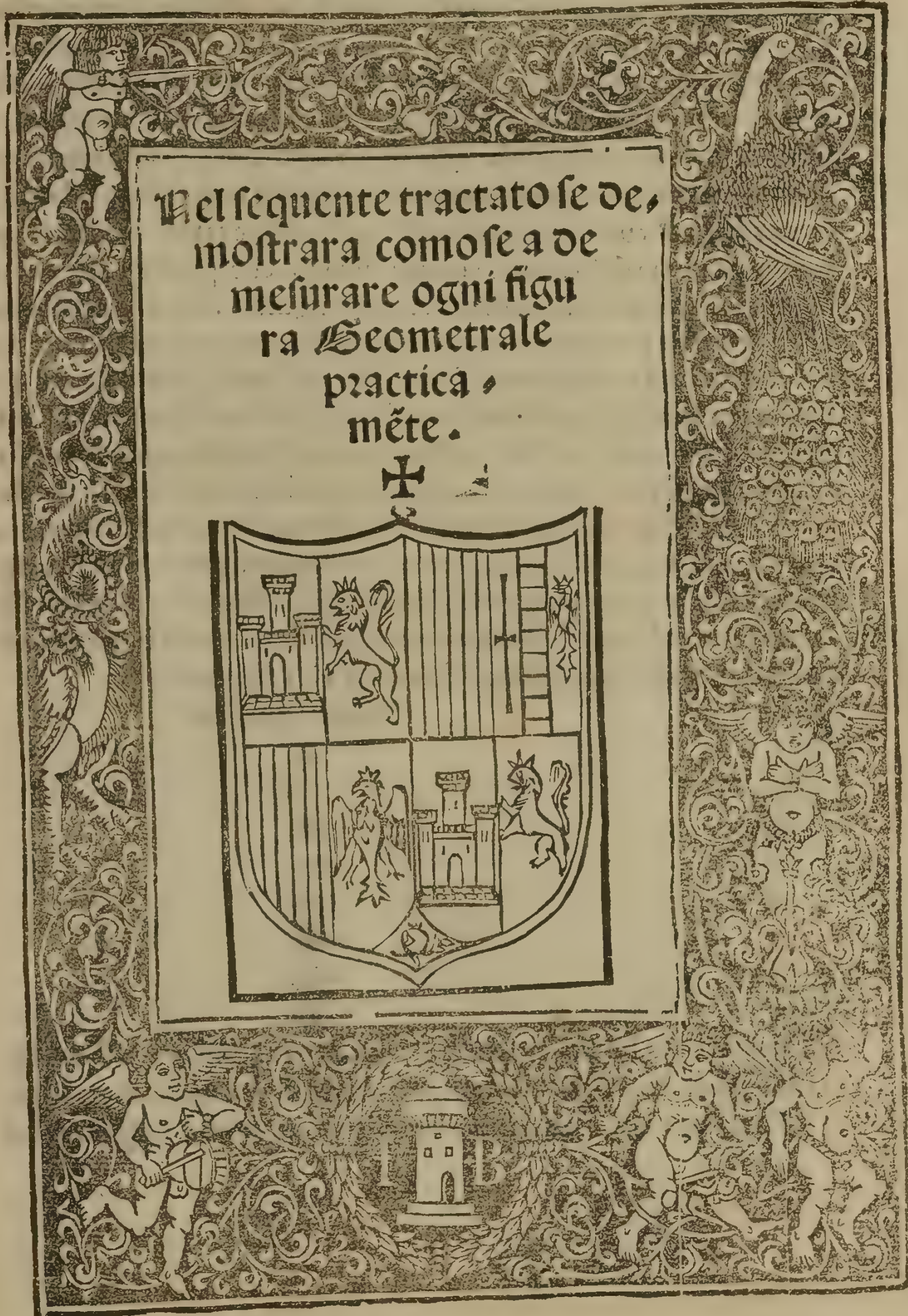
2 1 3	54	3	1	$\frac{374}{57}$ = $6\frac{32}{57}$
3 4 5	80	4	2	
	240	12	2	
6 8 9	374	5	3	
		60	6	
240 80 54		3		
		57		

¶ Per ſapere quanto teneua in ogni viagio hai de ſapere che nel primo viagio con quello che porto de Caſtiglia tenia 9 ducati:& 16 decinouiaui de ducato:ſpeſe 6 ducati reſtaron li 3 ducati & 16 decinouiaui de ducato:nel ſecundo viagio fece de li ducati che li reſtarono del primo viagio 15 ducati & 7 decinoueaui de ducato facendo de vno 4:ſpeſe 8:reſtarono 7 ducati & 7 decinouiaui de ducato:nel terzo viagio fece de li ducati che li reſtarono del ſecundo viagio:12:ducati & 16 cinquantaſetteaui de ducato facendo de:3:5:ſpeſe 9 reſtarono 3 ducati & 16 cinquantaſetteaui de ducati che ſono la mita de li 6 ducati & 32 cinquantaſetteaui de ducato che porto de Caſtiglia. Como lo vederai per exemplo figurato

Caſtiglia	primo viagio	ſecundo viagio	terzo viagio
$6\frac{32}{57}$	$9\frac{16}{19}$	$15\frac{7}{19}$	$12\frac{16}{57}$
	6	8	9
	$3\frac{16}{19}$	$7\frac{7}{19}$	$3\frac{16}{57}$

¶ Nota bene la practica de la sopradicta regula perche per quella se potera fare qual si voglia regula de viagio che dica che infine de li viagi li resto la terza parte: o la quarta parte: o la quinta parte: o la sexta parte de quello che porto de sua terra: o altra parte qual si voglia che alhora nō farai se non a quella parte che dice che a quel lo meno de quello che porto de Castiglia: leualo da la summa che sali de la multiplicatione de linominatori: & a quello che restara leualo dala multiplicatione deli denominatori: & quello che restara sera el partitore: & dapoi per trouare la partitione farai como faci/ sti in la regula passata inante de questa: & se non intenderai questa practica guarda como fece quella che sta denante de questa & alho ra la intenderai.

¶ Et perche per li exempli de viagi sopradicti se possono fare tucti li altri simili non ponero piu exempli: & cossi do fine ala arte mer cantile lassando tucte le regule soperflue: & pigliando le substantio se: perche quello che bene intendera la sopradicta regula potera in/ tendere & fare qual si voglia cuncto che sia: cossi per integro como per rocto: & per tanto prego ad tucti quilli che lo presente tractato vederano che lo receueno con quello animo & amore che a mi me desimo me mosse perche niuno fusse gabbato ni peccasse per igno rantia: & per lo bono pregano dio per me: & se alchuno defecto fus se lo attribuiscano piu a nō guardare: che non a intenderlo: & con tanto a q̃llo che me dono gratia che lo incomenzasse & lo fornisse: quello medesimo dia gratia ad tucti quelli che lo presente tractato vederano che vadano ala gloria: & bene auenturanza: per la quale siamo creati.

Nel ſequente tractato ſe de,
moſtrara comoſe a de
meſurare ogni figu
ra Geometrale
pꝛactica,
mēte.

APOI che in tucte le regule: & capituli passati te ho insignato sufficientemente in che modo & manera se fara qual si voglia regula mercantile: Et perche la Geometria practica e necessaria & molto vtile ad qual si voglia persona: voglio anchora breuemente mictere qua dauante lo modo & manera: como qual si voglia persona potra mesurare: qual si voglia cosa cha sia: tanto si e quadrangulo: o triangulo: o circulo: o mezo circulo: o piu de mezo circulo: o mancho de mezo circulo: o pẽtagono: o exagono: o torre: o muraglia: o pauiglioni: o fonti: o pozi: o q̃l si voglia altra cosa che desidera mesurare: cossi dele supficie: como de le figure sordide: & pche niuna figura geometrale se po perfectamente mesurare si non se sappia la radice quadrata & cuba: perche la radice cuba non e tanto necessaria como la quadrata: lasserimo la radice cuba perche poche volte accade: & declararimo la quadrata: la quale figura e molto necessaria. Donde hai de notare che la radice quadrata po accadere in vno de li dui modi: hoc est chi po essere discreta: & indiscreta: discreta si e quella che leuando la radice de qual si voglia numero non resta niẽte: & numero quadrato sera quello che multiplicãdo qual si voglia numero: cossi vene iustamente che ne manchi ne superi: & lo producto: o multiplicatione sera numero quadrato discreto: & lo numero de donde sagliera lo producto: o multiplicatione sera radice discreta: verbi gratia: como questi pochi exẽpli de: 2: fine ad 9: quelli primi sono radice: & li producti: o multiplicatione de ogniuno de quilli sera numero quadrato. Como lo vidi figurato.

Radice	Numeri quadrati
2	4
3	9
4	16
5	25
6	36
7	49
8	64
9	81

¶ Dapoi che te ho insignato qual numero de 2 fine ad 9 si e radice discreta: & lo ꝓducto de ogniuno de quilli si e numero quadrato discreto: te voglio anchora insignare como qual si voglia nume

ro de vno fine ad 100 leuando li supradicti numeri quadrati discre ti serano numeri indiscreti:& la sua radice indiscreta: verbi gratia: se desideri sapere quanto e la radice de 12: farai cossi: guarda quale e quello numero che multiplicandose in se medesimo e lo piu pro pinquo alli 12:& trouerai ch̃ 3: perche tre volte 3 sono 9: liquali le uale dali 12:& restano 3: per sapere questi tre che parte e: de vno in tegro : doppia la radice che sono 3 & serano 6 alliquali adiunge vno punto & serano 7: sopra liquali 7 micte li 3 che superarono: & serano tre septimi:& cossi responderai che la piu propiunqua ra dice ad 12: e 3 & 3 septimi:& p tãto la radice de 12 non e discreta p che si se multiplica in se medesimo li 3 & tri septimi: non fano li 12 che desideri sapere:& per tanto e radice indiscreta: ma almeno e la piu ꝓpinqua che si po donare ad 12:& cossi farai de qual si voglia altro numero: che quando la radice non po essere discreta piglierai lo numero piu propinquo loquale multiplicãdose in se medesimo quella multiplicatione sia lo piu propinquo de quello numero che desideri sapere la radice:& per sapere che quello che supera che parte e: de vno integro dopierai sempre la radice:& al duplo adiun gerai vno puncto:& accio che intende chi e la causa perche se adiũ ge vno puncto: voglin che me dicha quale e la radice de 8:& dirai chi e 2: perche due volte 2 sono 4: liquali leuale dali 8:& resterano 4: poi per sapere quelli 4 che superano chi parte sono de vno inte/ gro. dopia la radice che sono dui:& serano 4: aliquali adiũge vno & serano 5:& cossi serano la radice 2 & 4 quinti: perche se non ad iungerai lo vno puncto allo dopio de la radice che sono 4:& mit terai sopra questi 4 del dopio li 4 che superarono seriano quatro quarti che seriano vno integro: loquale adiunge ali dui chi e la radi ce erano 3 : e la radice laquale era falsa pche lo suo numero quadra to sono 9:& nun hauiano da essere se non 8:& per questo respecto se adiunge lo vno allo dopio de la radice.

¶ Dapoi che te ho insignato ad fare la radice de' vno fine ad 100: te voglio anchora insignare ad trouare qual si voglia summa gran de: o piccola cossi discreta como indiscreta.

¶ Exemplo de la radice discreta.

¶ Se desideti sapere quanto e la radice de 13017664: farai cossi: micte tucte le figure vno pocho distante luna de laltra : & dapoi in comenza ad mictere vna riga de due in due lictere incomenzando de le figure de mano dericta & venendo verso mano mancha:& in

fine ad mano mancha anchora che non reste se non vna figura nō fa niente: dapoi fa vnaltra riga desocta de tucte le figure: & dapoi in comenza da lo primo ordine de mano mancha: & guarda quale fi gura multiplicandose in se medesima po essere piu propinqua ali 13 che si trouano in quella laquale figura trouerai chi e 3 la sua ra/ dice perche multiplicādola in se medesima sono 9: liquali leua da 13: & resterano 4: poi micte quisti 4 sopra de li 13 & li 3 che sono la radice desocta de lo medesimo primo ordine de mano mancha desocta de li 13: dapoi dopia questi 3 che sono la radice de lo pri/ mo ordine & serano 6: aliquali adiunge vna figura laquale multi/ plicandose per se medesima & per questi 6 del dopio seano li piu propinqui ad 401: che stano in lo secundo & primo ordine: laqua le figura sera 6: poi multiplicale per se medesima & per li 6 del do pio de lo primo ordine: & serano 396: liquali leuati da li 401: de lo secūdo & primo ordine resterano 5: micte questi 5 sopra lo vno che sta in lo secundo ordine: & la radice che furono 6 micterai de/ socta de lo secundo ordine: & cossi serano 36 la radice: de li dui pri mi ordini de mano mancha: poi multiplica li 36 che sono la radi/ ce & serano 72: alliquali adiunge vna figura laquale multiplicando se per se medesima & per questi 72 potra pigliare li 576: liquali so no lo numero de lo terzo ordine & lo resto de lo secundo ordine: & trouerai che non po capere niuna figura: perche ponendo vno puncto dauanti de li 72 serano 721: & in lo terzo ordine con lo re siduo de lo secundo ordine non hai piu de 576: poi che non cape no 721: in 576: micterai nulla: o zero desocta de la riga infronte de lo terzo ordine: & cossi hai trouato che la radice de li tre ordine ver so mano mancha sono 360: poi dopia questi 360 & serano 720: aliq̄li adiūge vna figura laquale multiplicata p se medesima & p li 720 cħ sono el dopio dela radice deli tre ordini po essere tāto quā to le figure de lo quarto ordine & lo residuo de lo terzo & secundo ordine che sono 57664: laquale figura sera 8: poi multiplica per se medesima: & per li 720: che sono lo dopio de li tre radice: de li tre ordini: & serano 57664: liquali leuale da lo numero de lo quar to ordine: & de lo residuo de lo terzo & secundo ordine: & trouerai che non restera niuna cosa: & per tanto e radice discreta: poi micte nulla sopra ogni figura de quelle de sopra: & desocta de la riga in/ fronte de lo quarto ordine li 8 che furono la sua radice: & per quā to e fornito de trouare responderai che la radice de 13017664: e

3608. Como lo vidi figurato.

00 : 00 : 00 : 00 : 3
13 : 01 : 76 : 64 : 0 + 2
3 : 6 : 0 : 8 : 2 2

¶ Proua.

¶ Se desideri prouare q̄sta radice: farai cossi: prouãdo p 7 leua li 7 de la radice: como de 3608: & trouerai che leuati li 7 restano 3: fa vna croce: & micte questi 3 sopra: dapoi multiplica questi 3 per se: & serano 9: de liquali leua li 7 restano 2: liquali micte sopra de luno brazo de la croce: dapoi perche non supera niuna cosa micterai nulla: dapoi adiũge ĩsieme le figure de le due braza: como son 2 & 0 & dirai 2: & nulla son 2: dõde hai de notare cħ dapoi cħ se q̄dra 10 se multiplica ĩ se medesima nõ val niẽte la figura desopra se nõ sola mẽte se hano de adiũgere q̄ste due figure dele braze: poi piglia q̄sti 2 & mictele desocta de vn brazo de la cruce: & dapoi veni ala summa principale: como 13017664: deli quali leua tucti li 7 & trouerai che restano altri 2: liquali micte desocta de lo altro brazo de la cruce: & perche concordano: la radice sta bene facta. Nota che quãdo leuerai li 7 de la radice: & nõ supera niente: micterai nulla desopra de la croce: & quella medesima nulla perche daperse nõ po donare niuno numero mictela desopra de lo brazo de la cruce: perche nulla via nulla: e nulla. Cossi medesimo nota che quando accade che adiungendo le due summe che stano desopra de lo brazo de la croce & nõ saglieno ad 7: che tucto quello che sagliera micterai desocta de lun brazo de la croce: & quãdo passera d' septeto septene: leua tucti li 7: & quello che restera micterai desocta de lo brazo de la croce: & si veneno eq̄li micterai nulla: ala q̄le figura sempre respondera leuando tucti li 7: de la summa de laquale hai trouato la radice: & si non respondera simile non sera bene trouata la radice.

¶ Nota bene la supradicta proua: perche per quella prouerai qual si voglia radice discreta: o indiscreta.

¶ Dapoi che te ho mostrato ad fare la radice quadrata discreta de molte figure: te voglio anchora insignare la radice indiscreta de multe figure: laquale e la sequente.

¶ Se desideri sape la radice de 55702: farai cossi como te ho ĩsignato in la radice passata: che micterai de due in due: mictendo vna riga desocta de quelle: dapoi cossi medesimo micterai vna riga ĩ mezo de due in due figure: incomẽzando de le figure de mano dericta

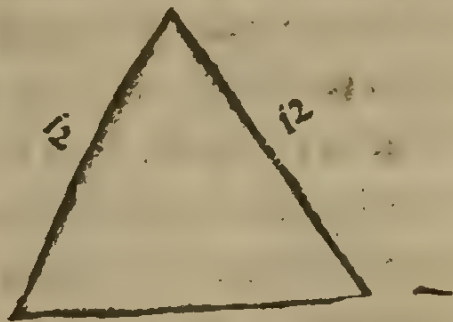
& andando verso mano mancha: & quãdo hauera cossi facto inco menzarai da lo ordine de mano mãcha ad trouare la radice: como de 5: & guarda quale lictera sera la sua radice: multiplicandose p se medesima & trouerai chi e 2: liquali multiplicati p se medesimo fa no 4: poi leuale da li 5 & resta vno: loquale micte sopra de li mede simi 5 & desocta de la riga infronte de lo medesimo ordine micte li 2 che furono la sua radice: dapoi dopia questi 2 de la radice & sera no 4: aliquali adiunge vna figura laq̃le multiplicata p se medesima & p li 4 del dopio de lo primo ordine sia tãto: o q̃si como le figure delo secũdo ordine & de q̃llo ch̃ sopra delo primo ordine como de 157 laq̃le figura e 3: poi multiplica p se & per lo dopio de la radice del prĩo ordine: & serano 129: liq̃li leuali dali 157 de lo secũdo or dine & d̃ lo residuo d̃ lo prĩo ordine & resterano 28: liq̃li: 28 micte desopra dele figuř d̃ lo secũdo ordine mictẽdo li 8 sopra li 7: & li 2 sopra li 5: & desocta dela riga infronte de lo secũdo ordine micte la figura che adiũgisti p la sua radice: che sono 3: dapoi dopia la radi ce d̃ tucti dui li ordini: como sono 2: 3: & serano dopiati 46: aliq̃li adiũge vna figura: laq̃le multiplicata p se medesima & p lo dopio de la radice de li dui ordini sia tãto: o quasi como la quãtita de lo terzo ordine & lo residuo de lo secũdo ordine laquale figura e 6: la quale multiplica p se & p lo dopio de la radice de dui ordini: & tro uerai che sono 2796: poi leua questi 2796 de le figure de lo terzo ordine & lo residuo de lo secũdo ordine: como de 2802: & troue rai che restano: 6: liquali micte sopra de li dui & de lo terzo or dine: & li 6 che hauisti p radice desocta de la riga infronte de lo ter zo ordine: & pche hai fornito de fare la radice: responderai che la ra dice de 55702 sono 236: & che superano 6: liq̃li p sapere che p̃te e de vno integro: dopia la radice: como sono 236: & serano 472: aliquali adiũge vno pũcto sempre & serano 473: sopra liquali mi cte li 6 che superano: & cossi responderai che la radice e 236: & de 473 parte de vno integro le 6: & questa e inperfecta pche multipli cãdose p se medesima nõ va pfectamẽte ala quantita de lo numero de loquale leuasti la radice: ma e la piu propinqua che se le po do nare: se desideri prouare farai como te ho insignato p la pua passa ta & trouerai chi e bona. Como lo vidi figurato.

0 : 00 : 06 :
5 : 57 : 02 :
2 : 3 : 6 :

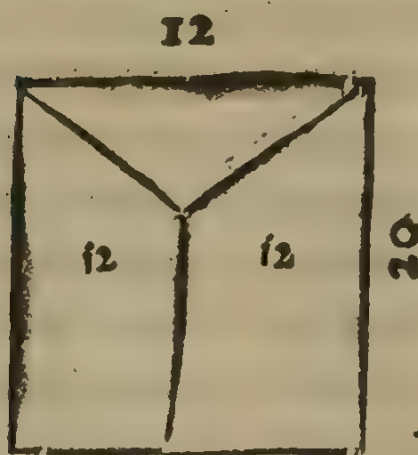
5
6 + 4
3 1 3

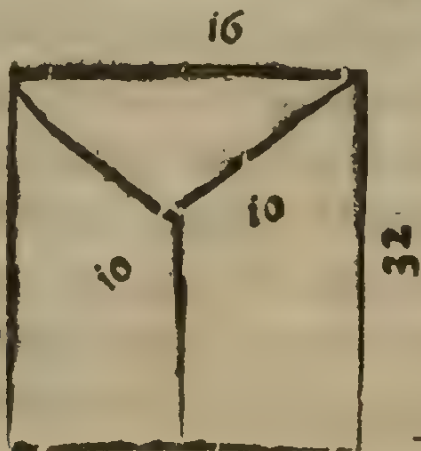
¶Dapoi che te ho insignato ad trouare la radice discreta: o indiscre ta de vna figura: o molte: p quando fosse necessario fare alcuna figu ra geometrale incomenzãdo p ordine: te voglio anchora insignare le figuř geometrale: icomẽzãdo p ordine de tute le figure triãgulař.

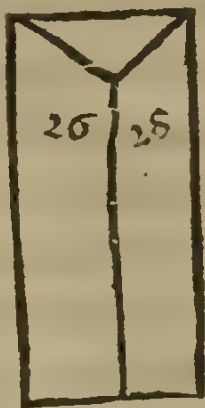
¶Exempio primo de superficie.

¶E vna terra triãgulare: laquale tene tucte le faze equale che tene p ogni faze 12 cãne: si desideri sapere quante cãne quadrate hauera dẽ tro in la superficie: farai cossi: adiunge le cãne de li dui lati: como so no: 12: 12: & serano 24: deliquali piglia la mita che sono 12: & mul tiplicale per se medesimo & serano 144: liquali micte ad alcuno lo co: dapoi piglia la mita de laltra faze che lasasti: como de 12 che so no 6: & multiplicale in se medesimo & serano 36: leua questi 36 da li 144: & serano 108: deliquali piglia la radice quadrata indi/ screta che sono 10 & 8 vintiunaui: & tãto e lo pendiculare de que sto triangulo: p sapere quãte cãne quadrate sono in la supficie: mul tiplica questi 10 cãne & 8 vintiunaui de cãne de lo pẽdiculare p la mita de la face de lo asento de lo triãgulo chi e vna faze: como so/ no 6: & serano 62 canne & dui septimi: & tãte cãne quadrate dirai che tenera lo triangulo. Como lo vidi figurato.

¶Exemplo secundo de figura sordida.

¶E vna tetra triangulare che tene p ogni faze 12 cãne: sopra laq̃le terra se vole edificare vna torre che tenga 20 cãne da alto: & si desi deri sapere quante canne quadrate hauera la torre: farai cossi: gia vi di & sai che la superficie tene 62 & dui septimi: perche e como la fi gura desopra: poi multiplica questi 62 cãne & dui septimi per la alteza: o longheza de questa torre: como p 20 cãne & serano 1245 canne & 5 septimi: & tante canne quadrate hauera questa torre: se desideri sapere quante libre pesera la dicta torre pesando ogni canna 8000 libre: multiplicale 1245 canne & cinque septimi de canna per le libre che pesa ogni canna: como per 8000: libre: & serano 9965714 libre & dui septimi de libra. Como lo

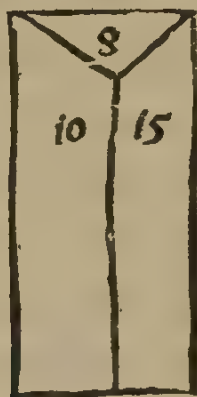
vidi figurato.

¶ Exemplo tertio.

¶ E vno pozo de acqua: loquale e pieno de acqua facto in modo de triãgulo: loquale in la vna faze tene 16 palmi: & le altre faze tene no ogniuna 10 palmi: questo pozo tene de alto 32 palmi: domãdo quãti palmi quadrati tenera lo pozo: & quante caldare de acqua ca pera lo dicto pozo: capẽdo ogni caldara 10 palmi quadrati: farai cossi: sapie primo quanti palmi quadrati hai in la superficie del po zo. in questo modo adiũge le due faze equale: como sono 10 & 10 & serano 20: de li quali piglia la mita che sono 10: & multiplicale p se medesimo & serano 100: liquali micte daparte: dapoi piglia la micta de laltra faze: como de lo triangulo che tene 16 che sono la mita 8 palmi: & multiplicale p se medesimi: & serano 64: leua qui sti 64: dali 100: & resterano 36: de liquali 36 piglia la radice qua drata che sono 6: & tãto tenera p pẽdiculare la supficie: poi multi/ plica questi 6 de pẽdiculare p la mita de li 16 de lo triãgulo: como p 8: & serano 48: & tanti palmi quadrati tene questo triãgulo in la superficie chi e la bocca del pozo: p sapere quãti palmi quadrati te ne tucto lo pozo: multiplica li 48 palmi quadrati che tene la supfi cie per li 32 palmi che tene de longeza: o alteza lo pozo & serano 1536 palmi quadrati: & tanti palmi quadrati hai in lo pozo: per sa pere quante caldare de acqua sono in lo pozo: farai cossi: parte li 1536 palmi quadrati che tene lo pozo per 10 palmi quadrati de acqua che cape ogniuna caldara: & venera ala partitione 153 calda re: & de 10 parte de vna caldare la 6. Como lo vidi figurato.

¶ Exemplo quarto.

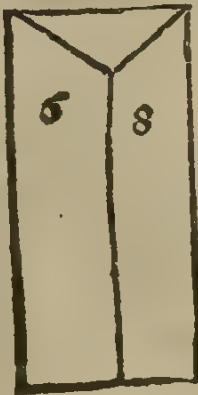
¶ E vna ydria facta in modo de triãgulo disproportionato: laqle tene in luna faze 30 palmi de longo: & in laltra faze 26: & in laltra faze 28: qsta ydria tene 9 palmi de alto: domando quanti bocali de acqua capera dentro: ad ragione che 3 palmi quadrati capeno vno bocale: & quãti palmi quadrati tenera la supficie: & quãti sera lo suo diametro: farai cossi: piglia li dui numeri: como sono lo maiore: & lo minore: cioe: 30: 26: & multiplica ogniuno p se: & lũo sera 900 & laltro 676: leua lo minore del maiore & resterano 224: de liqli leua la mita ch̃ sono 112: & ptele p lo nũero mezano de laltra faze: como p 28: & venera ala partitiõe 4: dapoi piglia li 14: chi e la mita delo mezão nũero: como de 28: & adiũgele qsti 4: & serano 18: dapoi multiplica questi 18 p se & serano 324: liqli micte da parte: dapoi multiplica lo numero maiore p se ch̃ son 30: & serano 900 de questi 900 leua li 324 che metisti daparte: & resterano 576: de liqli leua la radice quadrata ch̃ sono 24: & tãti palmi de longo tene lo pẽdiculare: o diametro. & cossi farai de ogni triãgulo disproportionato p trouare lo pẽdiculare: o diametro: per sapere quãti palmi quadrati tene la superficie: farai cossi: multiplica li 24 palmi ch̃ tene p diametro p la mita de li palmi che tene lo mezano nũero: como sono la mita de 28: che sono 14: & trouerai ch̃ multiplicãdo li 24 p li 14: sono 336 palmi quadrati: & tãti sono in la supficie: p sapere qnãti palmi quadrati sono in tucta la ydria: farai cossi: multiplica li 336 palmi che sono in la supficie p li 9 palmi che tene de alteza: o longeza la ydria: & trouerai che serano 3024 palmi quadrati: per sapere quãti bocali cape la ydria: farai cossi: parte tucti quisti 3024 palmi qnadrati p 3 palmi quadrati che capeno vno bocale & venera alla partitione 1008: & tãti bocali dirai ch̃ cape la ydria: Como e figurato.

¶ Exemplo quinto.

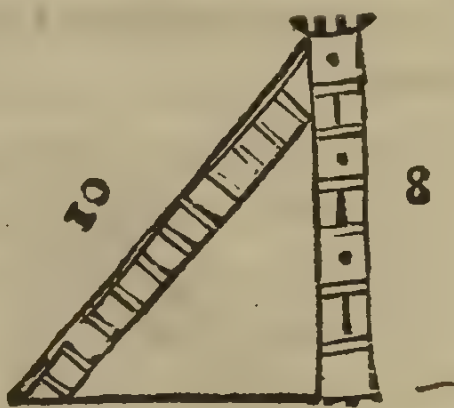
¶ E vno muro de pietra facto in modo de vno triãgulo dispropor

tionato: lo quale tene in la maiore faze 20 palmi: & per lo mezano 15: & in lo minore 10: loquale triangulo tene per pēdiculare 8 palmi equale ala faze maiore: & e alto questo triangulo 12 palmi: domando quanti palmi quadrati tene la superficie: & quāti palmi quadrati tenera tucto lo muro: & quāte libre pesera ad ragione che vno palmo & mezo de pietra quadrato pesa 100 libre. Per sapere quanti palmi quadrati sono in la superficie farai cossi: multiplica li 8 palmi che tene lo pendiculare per la mita de li palmi che tene la superficie magiore: donde vene ad firmare el pendiculare: como per 10 palmi che sono la mita de li 20: & serano 80 palmi: & tāti sono in la superficie: per sapere quanti palmi quadrati sono in tucto lo muro: multiplica li 80 palmi quadrati che sono in la superficie per li 12 palmi che tene de alto lo muro & serano 960 palmi quadrati: & tanti palmi tenera tucto lo muro quadrato: per sapere quāte libre pesera tucto lo muro: farai cossi: dirai p regula de tre si vno palmo & mezo pesa 100 libre: quanto peserano 960: multiplica & parte per regula de tre: & trouerai che pesera 64000 libre. Como lo vidi figurato.

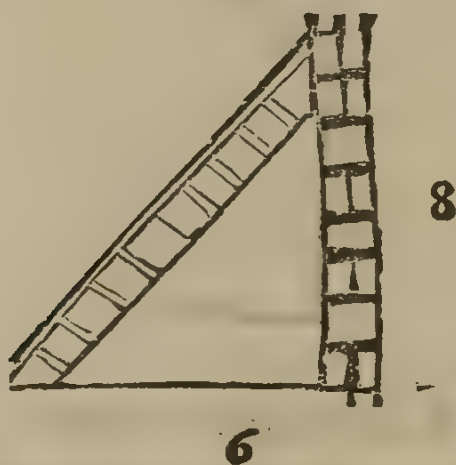
20

Exemplo sexto.

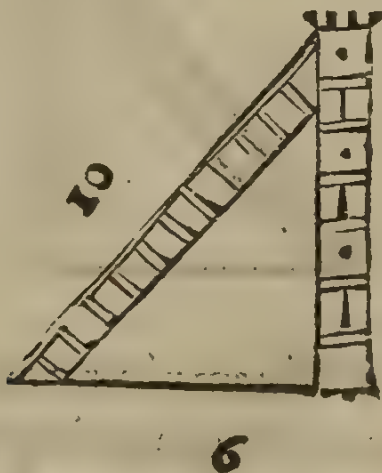
E vno muro alto 7 palmi: loquale e facto de modo de triāgulo disproporcionato: loq̄le tene p la vna faze 10 cāne: & in la secūda 8 cāne: & in la terza 6 cāne: si desideri sapere quāte cāne tene la supficie: farai cossi: adiūge in vno li tre numeri: como sono: 10: 8: 6: & serano 24: de liquali leua la mita cħ sono 12: dapoi guarda la differētia chi e dali 10 ad li 12: & serano 2: liq̄li 2 multiplica p li medesimi 12: & serano 24: liq̄li micte daparte: dapoi guarda la differētia chi e de la secūda face chi e 8: fine a li 12: & trouerai chi e 4 cō liq̄li 4 multiplica li 24 cħ metisti daparte: & serano 96: mictele ad alcuno loco: poi torna a guardare chi e la differētia de la terza faze: chie 6 fin ad li medesimi 12: trouerai cħ son 6: cō liq̄li multiplica li 96

che mictisti ad alchuno loco & serano 576: de li quali leua la radi/ce quadrata che sono 24: & tante canne hauera la superficie de questo triangulo: se desideri sapere quante canne quadrate hauera in tucto lo muro: farai cossi: multiplica le 24 cāne che tene la superficie: con li 7 canne che tene de alteza: o longeza: & serano 168 canne. Como lo vidi figurato. 10

Exemplo octauo.

E vna torre laquale tene de alto 8 canne: & lo patrone de quella vole mictere vna scala in quella che giunga de la puncta de la torre fine ad terra: laquale scala tene de longeza 10 canne: domando quante canne hauera de longeza de terra de lo pede de la scala fine ad lo pede de la torre: farai cossi: multiplica le 10 canne de la scala per se: & serano 100: cossi medesimo multiplica li 8 cāne de la torre per se: & serano 64: leua questi 64 da li 100: & resterano 36 de liquali piglia la radice quadrata che sono 6: & tante canne tenera da terra de longeza de lo pede de la scala fine ad lo pede de la torre. Como lo vidi figurato.

Exemplo nono.

E vna torre laquale e alta 8 canne: lo patrone de quella desidera fare vna scala laquale possa adiungere fine ad la puncta: de la torra: & vole che lo pede de la scala fine ad lo pede de la torre sia

distante 6 canne de longeza: domando quante canne tenera de lon geza la dicta scala: farai cossi: multiplica le 8 canne de la torre per se medesimo: & serano 64: cossi medesimo multiplica per se medesi mo le 6 canne che hai de distantia de terra de lo pede de la scala p fine allo pede dela torre & serano 36: poi adiūge insieme li 64 cō li 36 & serano 100: de liquali piglia la radice quadrata che sono 10: & tante canne hauera de longeza la scala. Como lo vidi figurato.

¶ Exemplo decimo.

¶ Vno homo tene vna scala che tene de longeza 10 canne: loqua le vole fare vna torre & mictere la dicta scala per saglire sopra: & vole che habia distantia de lo pede de la torre fine allo pede de la scala 6 canne de longeza: domando qnante canne tenera la dicta torre de alteza: o de longeza: farai cossi: multiplica le 10 canne de la scala per se: & serano 100: cossi medesimo multiplica le 6 canne de la distantia de lo pede della torre: fine allo pede de la scala & sera no 36: leua questi 36 da li 100: & restarano 64: piglia la radice de questi 64 che sono 8: & tante cāne dirai che tenera de alteza la tor re. Como lo vidi figurato.

¶ Exemplo vndecimo.

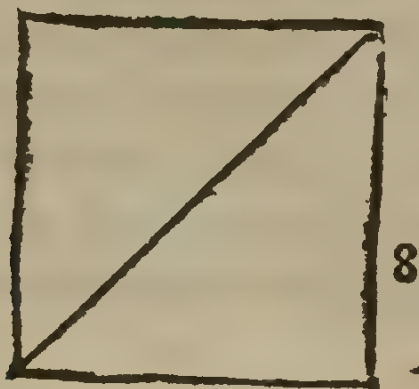
¶ E vna terra quadrata laquale tene tucti li anguli equali: laquale

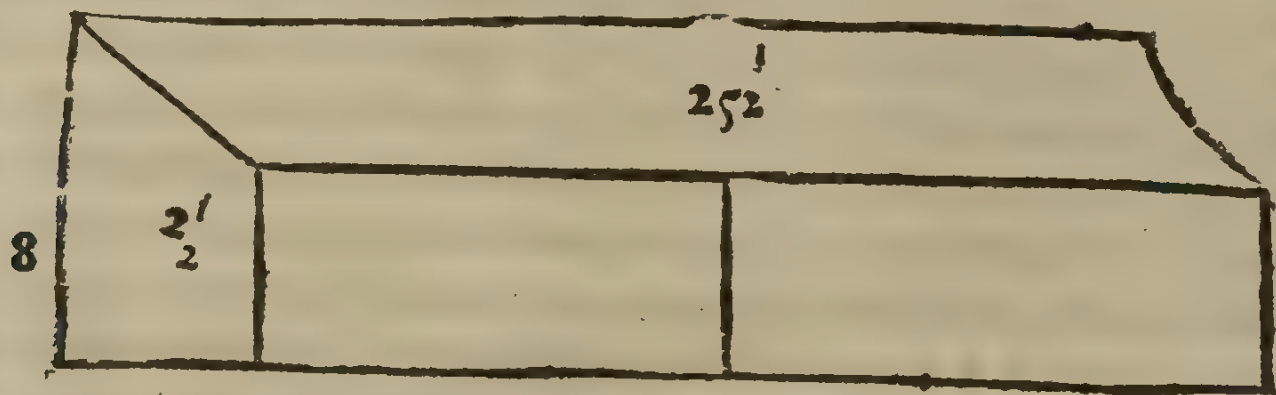
tene per cadauno angulo 10 canne:se desideri sapere quante canne quadrate hauera in tucto lo quadrangulo : farai cossi:multiplica le canne che tene de longeza lo vno angulo che sono cāne 10 p li 10 canne che tene de largeza laltro angulo & serano 100:& tante canne quadrate hauera in la superficie de questa terra:o figura.

℄Nota ch se fusse torre & tenesse de alteza 15 cāne:che multiplicarai li 100 canne de la superficie per li 15 canne de lalteza che tene la torre & seriano 1500 canne quadrate in tucta la torre.

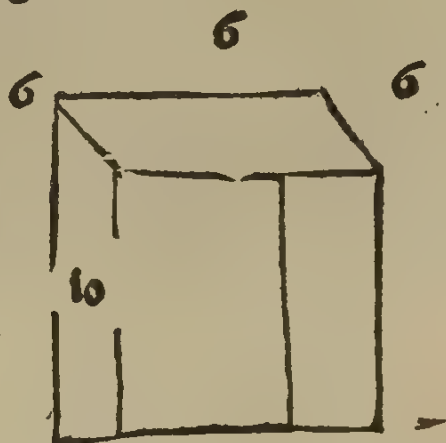
℄Exemplo duodecimo.

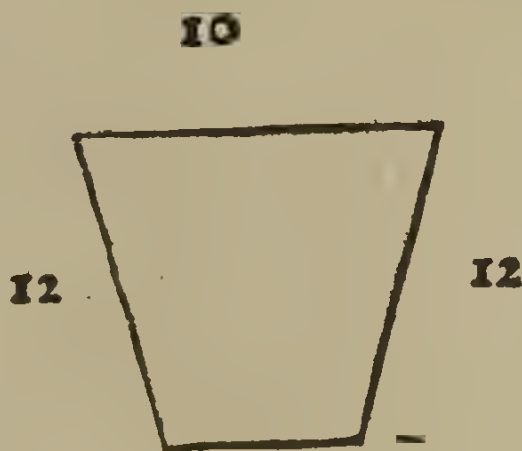
℄E vna torre forte laquale tene de alteza 20 cāne:& e facta in modo de quadrangulo : laquale tene per cadauno de li dui angulo 8 canne de longeza:& per cadauno angulo de li dui altri tene 6 canne de longeza:domando quante canne quadrate hauera tucta la torre:& quanti matoni intrano in la dicta torre:tenendo cadauna canna quadrata 100 matoni : & volendoli mictere vno trauo de vna puncta ad laltra sopra de la torre quante canne tenera lo trauo senza misurarlo:per sapere quante canne tenera la superficie:farai cossi:multiplica le 6 canne de luno angulo per li 8 de laltro & serano 48:& tante canne quadrate hauera dentro in la superficie de la alteza:per sapere quante canne serano in tucta la torre:o casa multiplica le 20 canne che tene de alteza per li 48:& serano 960:& tante canne quadrate tene tucta la torre : per sapere quanti matoni intrano in la dicta torre : multiplica li 960 canne per 100 matoni che tene cadauna canna & serano 96000 matoni:& tanti matoni intrano in la dicta torre : per sapere quanto tenera de longeza lo trauo: farai cossi:multiplica li 8 cāne de luno angulo per se:& serano 64 & cossi medesimo multiplica li 6 canne de laltro angulo per se : & serano 36:poi adiunge insieme li 36 & li 64 & serano 100:piglia

la radice quadrata che sono 10: & tante cane tenera lo trauo: loquale desideri mictere sopra la torre. Como lo vidi figurato.

¶ Exemplo tertiodecimo.

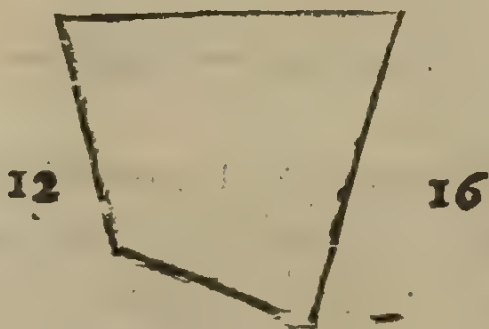
¶ E vno muro loquale tene de longeza 25 canne & meza: & de alteza 8 canne: & de grosseza due canne e meza: costando cadauna canna ad fare dui Iulii & vno terzo de Iulio: domando quanti Iulii fano: farai cossi: multiplica le 25 canne e meza che tene de longeza per le 2 canne e meza de grosseza: & serano 63 & 3 quarti & tante canne tene per la superficie: cossi medesimo multiplica questi 63 & 3 quarti: per la alteza de lo muro como p 8 & serano 510 canne quadrate in tucto lo muro. multiplica questi 510 canne per 2 Iulii & vno terzo che dona per cadauna cāna & serano 1190 Iulii che costo ad fare.

¶ Exemplo quatuordecimo.

¶ E vna ydria de acqua quadrata laquale tene per cadauna faze 6 canne: & e alta 10 canne: domando quanti barili de acqua capera la dicta ydria: capendo cadauna canna quadrata 8 barili de acqua farai cossi: multiplica le canne de li dui anguli vno p lo altro: como sono 6 per 6 & serano 36: & tante canne quadrate tene la superficie: poi multiplica questi 36 per le 10 canne che tene de alteza & serano 360 canne: poi multiplica questi 360 canne per 8 barili che cape cadauna canna & serano 2880: & tanti barili capera la dicta

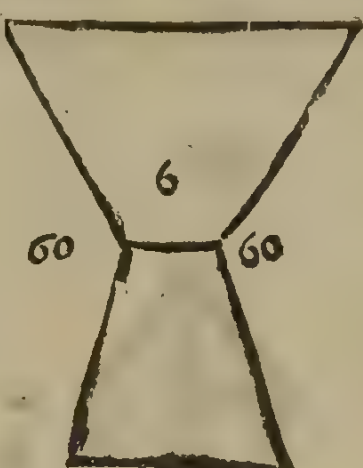
ydria. Como lo vidi figurato.

¶ Exemplo quintodecimo.

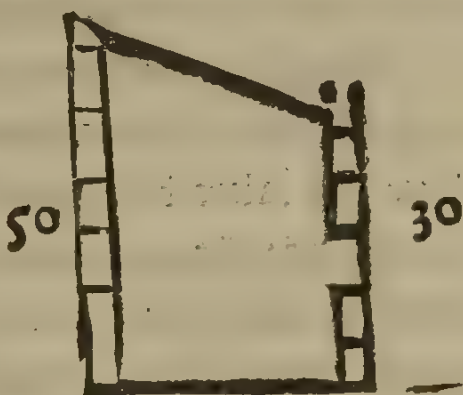
¶ E vna terra in modo de quadrangulo disproportionato: laquale tene in la vna faze 10 cāne de longo: & in laltra faze 4 cāne: & cadauno lato deli altri dui tene 12 cāne: domando quāte cāne q̄drate tenera la dicta terra: farai cossi: piglia la mita de li 10 che sono 5: & la mita de li quatro che sono 2: liquali leua de li 5 & restano 3: multiplicale per se medesimo & serano 9: mictele da parte: dapoi adiunge insieme li 12: & li 12: & serano 24: deliquali piglia la mita che sono 12 & multiplicale per se & serano 144: leua de q̄sti 144 li 9 che metisti daparte: & resterano 135: deliquali piglia la radice quadrata che sono 11 & 14 vintitreaui: & tante canne tene la dicta terra de vera longeza: per trouare la largeza adiunge insieme li 10 & li 4 & serano 14: de liquali piglia la mita che sono 7: & tante canne tene de vera largeza: poi multiplica li 11 & 14 vintitreaui per li 7 che tene de largeza & serano 81 & 6 vintitreaui de canna: & tāte canne quadrate sono in la dicta terra: o figura. Como lo vidi per exemplo figurato.

¶ Exemplo sextodecimo.

¶ E vna terra facta in modo de quadrangulo disproportionato:

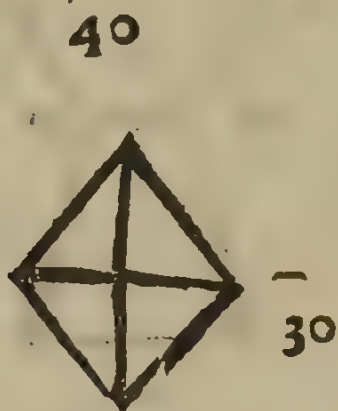
laquale tene in la vna faze de alto 10 cãne: & in laltra faze dabasso 4: & in lo vno lato 12: & in lo altro lato 16: per sapere quante canne quadrate tenera la dicta terra: o figura: farai como in la supradicta figura: questa & tucte le altre simiglianti: che montano: o teneno la dicta figura: o terra & trouerai che tene 95 canne & dui terzi. Como e figurato.

¶ Exemplo decimo septimo.

¶ E vna terra: o figura facta ad modo de dui q̃drangoli disproportionati: laquale tene in alto 30 canne de longo: & de largo 40: & in lo lato de cadauno de li dui tene 60 canne: & in la cintura tene 6 canne: si desideri sapere quante canne quadrate serano in la dicta terra farai cossi: guarda quante canne tene la vna parte: pche saputa la vna e saputa laltra poi piglierai la mita de li 30 cãne che sono 15 & la mita de le canne de la cintura che sono 3 & leua li 3 da li 15: & resterano 12 liquali multiplica per se & serano 144 mictele ad alcuno loco: dapoi piglia la mita de li 60 de lo vno lato che sono 30: & la mita de laltro lato che sono 30: & adiunge insieme & serano 60: deliquali piglia la mita che sono 30 & multiplicale per se & serano 900: leua da questi 900 li 144 che metisti ad alcnno loco & resterane 756: leua la radice de questi 756 che sono 27 & 27 cinquãtacinqueaui: & tanto sera lo vero pendiculare: o longeza de li 30 fine ad la cinctura de la figura. dapoi adiunge insieme li 30 de alto & li 6 de la cintura: & serano 36 piglia la mita che sono 18: & tante canne tenera de largeza la meza figura: o terra: dapoi multiplica la longeza per la largeza: como 27 & 27 cinquantacinqueaui: per 18 & serano 494 canne & 46 cinquantacinqueaui de canna: & tante canne serano in la meza figura: per sapere quante canne sono in laltra meza: guarda lo medesimo modo loquale hai tenuto in laltra supradicta meza: & trouerai che tene 568 canne: & tre septimi: & tante canne tene lo secundo: poi adiunge le cãne de tucte due

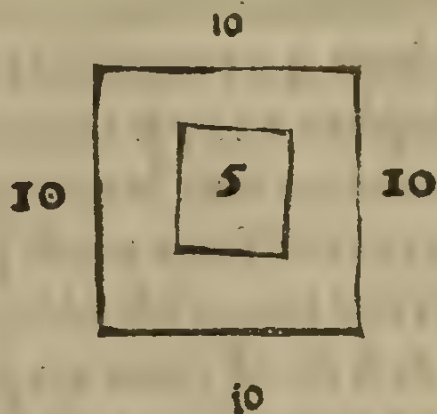
le parte: como sono 494 & 46 cinquantacinqueaui : & 568 & 3 septimi: & serano 1063 canne & 102 trecento octantacinqueaui de canna. Como lo vidi figurato.

¶ Exemplo decimo octauo.

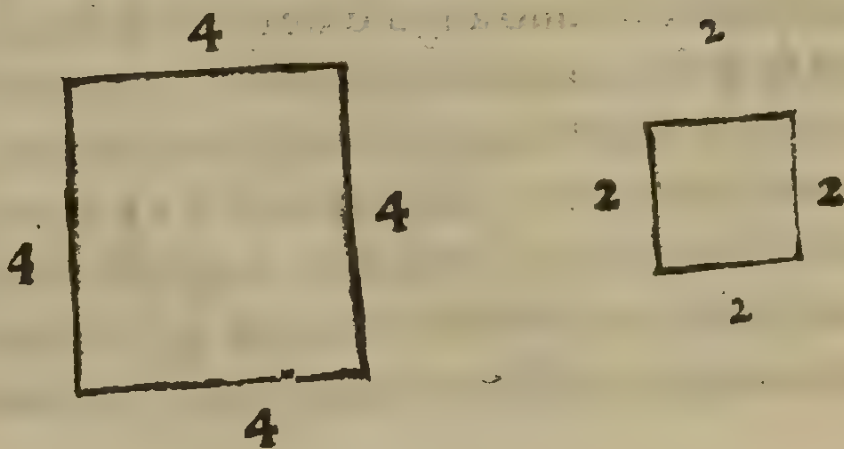
¶ Sono due torre: lequale sono separate vna da laltra 20 canne: & la vna e alta 50 canne: & laltra 30 canne : domando quante canne serano de la vna puncta desopra de la torre fine a laltra puncta de laltra torre: farai cossi : multiplica li 20 canne che hai distantia de luna torre ad laltra torre per se medesimo : & serano 400 : dapoi leua li 30 canne che tene la vna torre de alteza : da li 50 canne de laltra torre: & resterano 20: multiplicale per se medesimo & serano 400: piglia questi 400 & li altri 400 che metisti daparte & serano 800: leua de questi 800 la radice quadrata che sono 28 & 16 cinquantasepteaui: & tante canne quadrate serano de la vna puncta de la torre ad laltra. Como lo vidi figurato.

¶ Exemplo decimo nono.

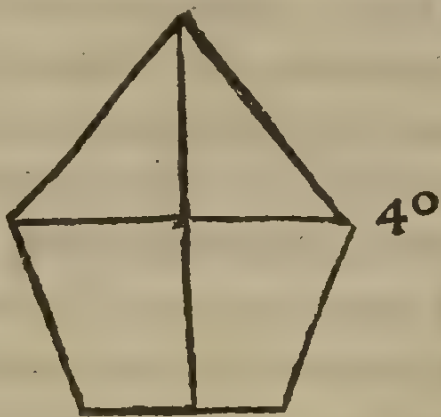
¶ E vna terra de 4 pũcte: laqualẽ tene de longezá 40 canne: & de

largeza 30 canne: si desideri sapere quante canne quadrate serano in la dicta terra: farai cossi: piglia la mita de li 30 che sono 15: & multiplicale con li 40 canne che tene de longeza & serano 600 & tante canne serano dentro la dicta figura quadrate: cossi medesimo poi fare multiplicãdo la mita de li 40 che sono 20: cõ li 30 & serano li medesimi 600 canne. Como lo vidi figurato.

¶ Exemplo vigesimo.

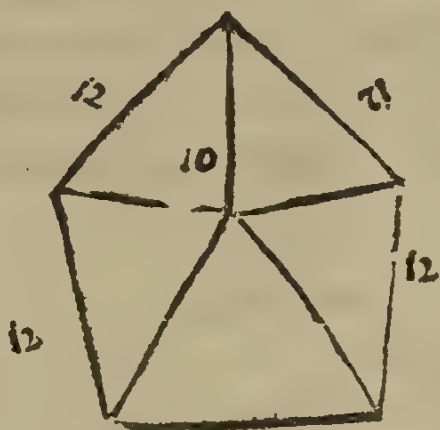
¶ E vna fontana q̃drata: laquale tene 20 cãne p cadauno q̃drãgulo cossi per alto como per basso perche e como vno dado: & in cadauna canna quadrata intrano 10 barili de acqua: domando quante canne quadrate sono dentro: & quanta acqua intrera intro la dicta fontana: essendoli dentro de quella vna petra quadrata tenendo per cadauno quadrangulo 5 canne: quanta acqua occupera: farai cossi: multiplica le 20 canne che tene la dicta fontana cossi per longeza como p largeza vna p laltra como: 20 volte 20 & serano 400: & questi sono la superficie: liquali 400 multiplica per li 20 che tene de alteza: o de longeza & serano 8000: & tante canne quadrate sono in la dicta fontana: poi perche dice che cadauna canna quadrata tene 10 barili de acqua: multiplica li 8000 canne quadrate per li 10 barili & serano 80000 barili: & tanti barili capera la dicta fontana. per sapere quanta acqua occupa la pietra quadrata como vno dado: laquale tene per cadauna faze 5 canne: farai cossi: multiplica la vna faze per laltra faze perche sono equali li anguli: como 5 per 5: & serano 25: & tanto tene la superficie de la pietra poi multiplica la superficie: cioe li 25 per li 5 che tene de alteza: o longeza & serano 125: & tante canne quadrate sono dentro de la dicta figura: per tanto multiplica questi 125 canne per li 10 barili che cape cadauna canna quadrata & serano 1250 barili: & tanti barili de acqua occupera la dicta pietra. Como lo vidi figurato: si de

ſideri ſapere quante pietre caperano: o occuperano la dicta fontana parte li 80000 barili de acqua che capeno in la dicta fontana per li 1250 che occupa la pietra & venera ala partitione 64: & tãte petre tenerano in la dicta fontana.

Exemplo vigeſimoprimo.

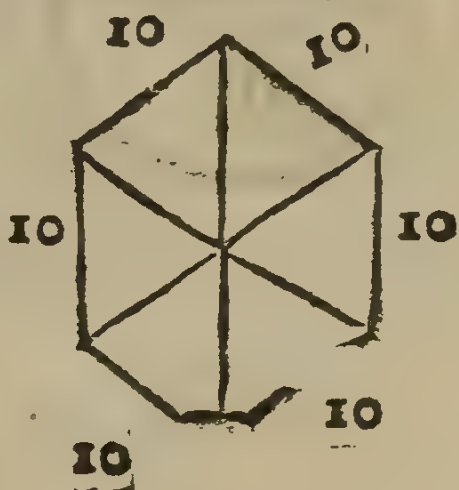
Vno homo vende due pietre quadrate como vno dado: la prima o piu piccola tene per cadauno quadrangulo 2 canne: & la dona per 5 ducati: & la ſecunda tene 4 canne quadrate per cadauna faze: ſi deſideri ſapere quanto valera: farai coſſi: ſapi primo quante canne quadrate tene la pietra piu piccola loquale ſaperai in queſto modo: multiplica la vna faze per laltra faze: como 2 per 2 & ſerano 4 & quiſti tene la ſuperficie: liquali multiplica per li 2 de longeza: o alteza & ſerano 8: & tante canne quadrate tene la piccola che vale 5 ducati: poi guarda quante canne tene la maiore: multiplica 4 per 4 che ſono le canne che teneno le due faze: & ſerano 16: & quiſti tene la ſuperficie de la maiore pietra: liquali multiplica per li 4 che tene de alteza: o longeza & ſerano 64: & tante canne quadrate tene la maiore pietra: dapoi che ſai che la piccola che tene 8 canne quadrate vale 5 ducati: dirai per regula de tre: ſe 8 valeno 5 ducati: che valerano 64: multiplica & parte per regula de tre: & trouerai che valera 40 ducati. Como lo vidi figurato.

¶ Exemplo vigesimosecundo.

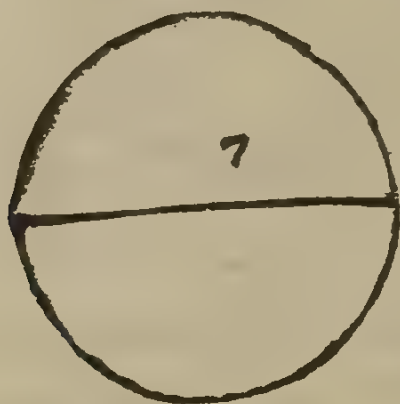
¶ E vna terra: o figura facta i lo modo che desocta vidi figurato: la mita e q̃drangulo: & laltra mita e triãgulo: laq̃le terra tene de longeza 80 cãne: & de largeza 40 cãne: & p la pũcta del pendiculare de lo q̃drãgulo 10 cãne: dõde e lo suo sectu: si desideri sapere quãte cãne tenera la dicta figura: farai cossi: piglia la mita de li 80 cãne che tene de longeza che sono 40 canne: & la mita de la largeza che sono 20 canne: & multiplica vna per laltra como 20 volte 40: & serano 800 cãne: & tante cãne tene lo triangulo: cossi medesimo piglia la mita de la largeza che sono 20: & piglia la mita de li 10 chi e lo sectu de la figura che sono 5: & adiũgele cõ li 20 & serano 25: dapoi piglia la mita de li 80 cħ sono 40 p liq̃li 40 multiplica li 25 & serano 1000: & tãte cãne q̃drate tene lo q̃drãgulo: dapoi adiũge li 1000 canne del q̃drãgulo cõ li 800 cãne del triãgulo: & serano 1800 canne: & tanne canne quadrate tene la dicta figura. Como lo vidi figurato.

¶ Exemplo vigesimotertio.

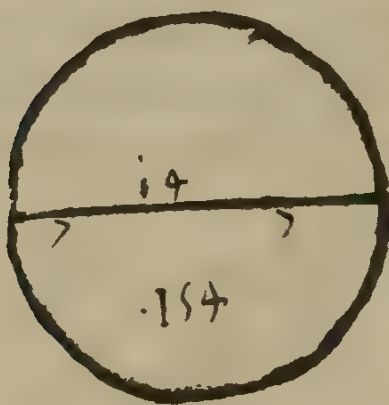
¶ E vno cubo facto in modo de pẽtagono chi e de 5 parti: o 5 anguli & tene per cadauna parte de li anguli defora 12 canne: & per cadauno de quilli de dẽtro 10 cãne: per sapere quante canne sono in la tale terra: farai cossi: multiplica li 10 canne per se che tene cadauno ãgulo de quilli de dẽtro & serano 100: dapoi piglia la mita de li 12 che tene cadauno angulo de quilli defora cħ sono 6: & multiplicale p se & serano 36: liquali leua da li 100 & resterano 64: piglia la radice de questi 64 che sono 8: & tãto sera lo pẽdiculare de cadauno triãgulo: poi piglia la mita de li 12 cãne che tene cadauno angulo de q̃lli defora che sono 6 & multiplicale cõ li 8 che tene cadauno triãgulo p pẽdiculare & serano 48: & tãte cãne q̃drate tene cadauno triangulo: poi pche sono 5 trianguli: multiplica li 48 che

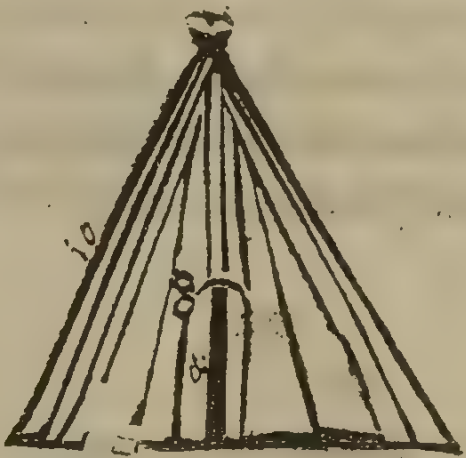
tene cadauno per 5 & ferano 240:& tante canne quadrate tene lo dicto pentagono per la superficie:& si fusse alcuna figura che tenesse alteza multiplica questi 240 per le canne de la alteza:& tante cãne quadrate quante saglieno alla multiplicatione tenera la dicta casa:o terre. Como Io vidi figurato.

12

¶Exemplo vigesimo quarto

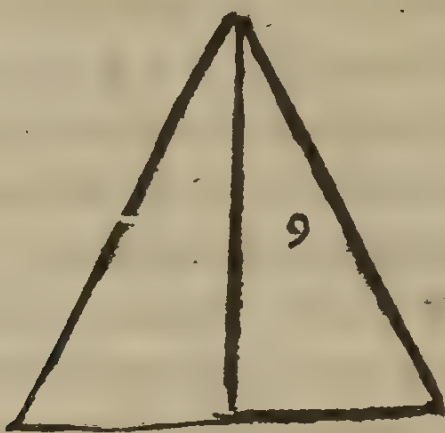
¶E vna figura laquale e facta ad modo de exagono de 6 parte:o de 6 trianguli laquale tene per cadauna faze 10 canne:cossi p quelle de dentro como p quelle de fora:per sapere quãte canne quadrate sono dentro:sappi lo vno triangulo & hauerai saputo tucti li 6 trianguli in questo modo:piglia li 10 canne che tene cadauno de li anguli dẽtro & multiplicale per se medesimo & serano 100:dapoi piglia la mita de li 10 canne de qual si voglia angulo de quelli de fora che sono 5:& multiplicale per se medesimo & serano 25:leua questi 25 da li 100:& resterano 75:de liq̃li leua la radice quadrata che sono 8 & 11 decifeptiaui:& tante canne rene de longo lo pẽdiculare:poi piglia la mita de le canne de vna faze de quelle de fora:como de 10 che sono 5:& multiplicale per li 8 canne & 11 deciseptaui:de lo pendiculare & serano 43 & 4 deciseptiaui : & tante canne quadrate tene cadauno de li trianguli:& perche sono 6 triãguli multiplica li 43 canne & 4 deciseptiaui de canna che tene cadauno triangulo per 6 & serano 259 canne & 7 deciseptiaui de cãna:& tante canne tene la dicta figura quadrate. Como e figurato.

¶ Exemplo vigeſimoquinto.

¶ E vna terra rotonda che lo ſuo diametro e 7 canne : per ſapere quante canne quadrate tene la dicta terra:farai coſſi:multiplica li 7 canne de lo diametro per 3 & vno ſeptimo:& ſerano 22 canne : & tante canne tene lo circuito de la dicta terra : per ſapere quante canne quadrate tene la dicta terra farai coſſi:piglia la mita de lo circuito:como ſono 11:& la mita del diametro che ſono 3 e mezo : & multiplica lo vno per laltro & ſerano 38 e mezo:& tante cāne quadrate ſono in la dicta terra:o figura. Como lo vidi figurato.

¶ Exemplo vigeſimo ſexto.

¶ E vna terra rotonda:laquale tene per lo circuito 44 canne:ſe deſideri ſapere quante canne quadrate tene dentro : farai coſſi:parte li 44 p 3 & vn ſeptimo & venera ala partitione 14:& tāte cāne quadrate tene el diametro de la dicta terra:poi piglia la mita del diametro che ſono 7 canne:& la mita del circuito:como ſono 22:& multiplica li 22 per li 7:& ſerano 154 canne : & tante canne hauera la dicta terra.

¶Exemplo vigesimoseptimo.

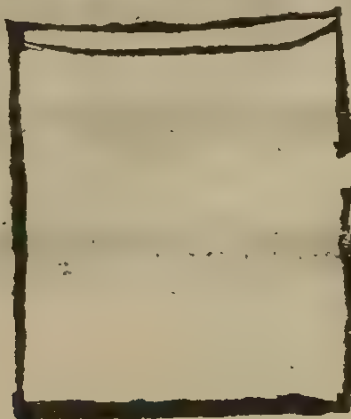
¶E vno pauiglione: o tenda laquale sta posta in vno Campo: & la pertica sopra che e armata tene 8 canne de alto: & la tela che venne de la puncta de la pertica p fine ad terra tene 10 canne de longo: domando quante canne tene la dicta terra per lo circuito & quãte canne quadrate tene la dicta tenda: o pauiglione dentro in lo circuito che piglia lo panno: & qnanto e lo suo diametro: & quante canne de panno sono in tucto lo pauiglione: per sapere lo diametro de la dicta terra: o circũferentia: farai cossi multiplica le 8 cãne de la pertica p se: & seran 64 cãne: leq̃le micte daparte: dapoi cossi medesimo multiplica in se medesimo le 10 canne che tene de longo lo panno: & serano 100: leua li 64 da questi 100: & resterano 36: piglia la radice de questi 36 che sono 6: & questi sono lo mezo diametro: poi dopiale & serano 12 & tante cãne tene per diametro la dicta terra: per sapere quante canne tene per circuito: multiplica li 12 del diametro per 3 & vno septimo & serano 37 & 5 septimi: & tanto tene p circuito: si voi sapere quãte canne tene tucta la dicta terra piglia la mita del diametro che sono 6: & la mita de la circũferentia che sono 18 & 6 septimi: & multiplica luno per laltro: & serano 113 & vno septimo: & tante canne quadrate tene la dicta terra dentro in la circumferentia: per sapere quante canne quadrate tene tucto lo panno: o pauiglione lo quale copere la dicta circumferentia: farai cossi: piglia la micta de le 37 canne & 5 septimi de canna che tene per circumferentia che sono 18 & 6 septimi: & multiplicale per li 8 canne che tene la partica: & serano 150 & 6 septimi: & tante canne tene lo panno: o pauiglione.

¶Exemplo vigesimo octauo.

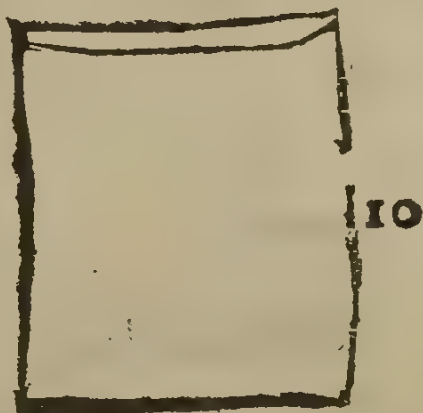
¶E vno montone de grano che tene p circuito 44 cãne: & de alto

tene 9 canne: domando quãti rugi de grano hauera in tal montone pigliando p ogni cãna quadrata vno rugio: farai cossi: piglia li 44 canne che tene per circuito & multiplicale in se medesimo & serano 1936 de li quali piglia li 7 octantaoctoaui che sono 154: & tante canne quadrate tene lo assecto del grano: poi piglia lo vno terzo de li 9 cãne che tene de alto che sono 3: p liquali multiplica li 154 canne de lo assecto: & serano 462: & tante canne quadrate tene lo grano: poi essendo canna per rugio dirai che lo dicto montone de grano tene 462: rugi de grano.

44

Exemplo vigesimo nono.

E vno pozo de acqua rotondo lo quale tene p diametro 22 palmi: loquale tene de acqua in alto 10 palmi: domando quanti barili de acqua tenera lo dicto pozo: ad ragione che 3 palmi quadrati fano vno barile: farai cossi: multiplica li 22 palmi del diametro p se & serano 484 de liquali piglia 11 quatordeciaui che sono 380 & dui septimi: & tanti palmi quadrati tene la bocca de pozo: poi multiplica questi 380 & dui septimi per li 10 palmi che tene de alto & serano 3802 & 6 septimi: & tãti palmi q̃drati sono de acqua poi perche 3 palmi quadrati sono vno barile: parte li 3802 & 6 septimi per 3 & venera ala partitione 1267 barili: & de 21 parte de barile li 13 parte.

22

Exemplo 30.

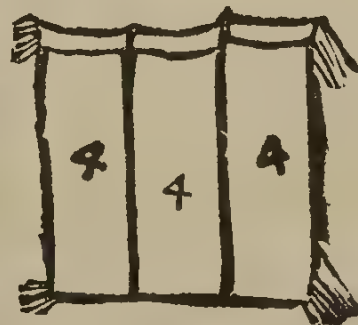
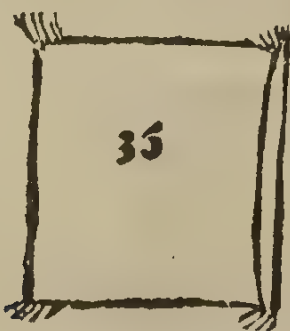
E vna colonna de pietra che lo suo diametro sono dui palmi:& tene de longeza 10 palmi:domando quante libre pesera ad ragione che vno palmo quadrato tene:o pesa 50 libre:farai cossi:multiplica lo diametro per se & serano 4:de liquali leua li 11 quatordeciaui che sono 3 & vno septimo:& tanti palmi quadrati sono in la superficie de la colonna:poi multiplica questi 3 palmi & vno septimo per li 10 palmi de la longeza & serano 31 & 3 septimi:& tanti palmi quadrati tene la dicta colonna:per sapere quanti libre pesa: farai cossi:perche vno palmo quadrato pesa 50 libre per tanto multiplica li 31 palmi & 3 septimi che tene la colonna p 50 libre & serano 1571 libre & 3 septimi de libra:& tante libre dirai che pesa la dicta colonna.Como lo vidi figurato.

Exemplo 31.

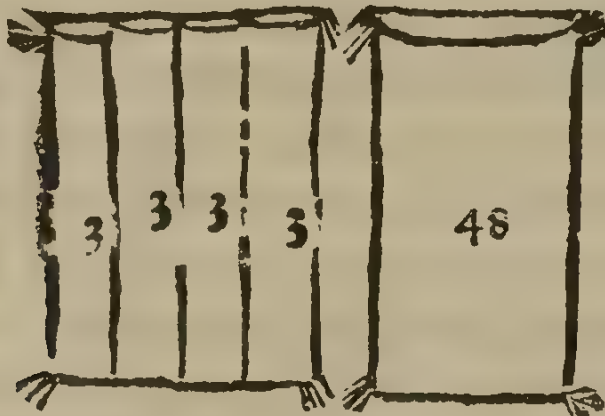
E vno sacco de grano ch̄ lo suo diametro sono 3 palmi:& e longo 6 palmi:domādo quanti scorzi de grano tenera:ad ragione ch̄ dui palmi quadrati teneno 3 scorzi:farai cossi:multiplica lo diametro per se che sono 3 & serano 9:deliquali piglia li 11 quatordeciaui che sono 7 & vno quatordeciaui:& tanti palmi tene la superficie de lo sacco:poi multiplica li 6 palmi de la longeza per li 7 & vno quatordeciaui de la superficie & serano 42 & 3 septimi:& tanti palmi quadrati tene lo sacco:per sapere quanti scorzi tene:dirai se dui palmi quadrati teneno 3 scorzi: quanti tenerano 42 & 3 septimi: multiplica & pte:& trouerai che vene ala partitione 63 & 9 quatordeciaui:& tanti scorzi tenera lo dicto sacco.Como lo vidi per exē

plo figurato.

3

¶Exemplo 32.

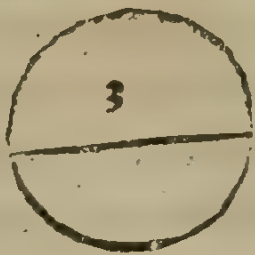
¶E vno ſacco de grano che tene 36 rugi:de loquale voglio fare 3 ſacchi:domando quanto tenera cadauno ſacco:farai coſſi : perche voglio fare 3 ſacchi:multiplica li 3 ſacchi in ſe medeſimo & ſerano 9:per li quali parte li 36:& venera ala partitione 4:& tanti rugi tenera cadauno ſacco. Como lo vidi figurato.

¶Exemplo 33.

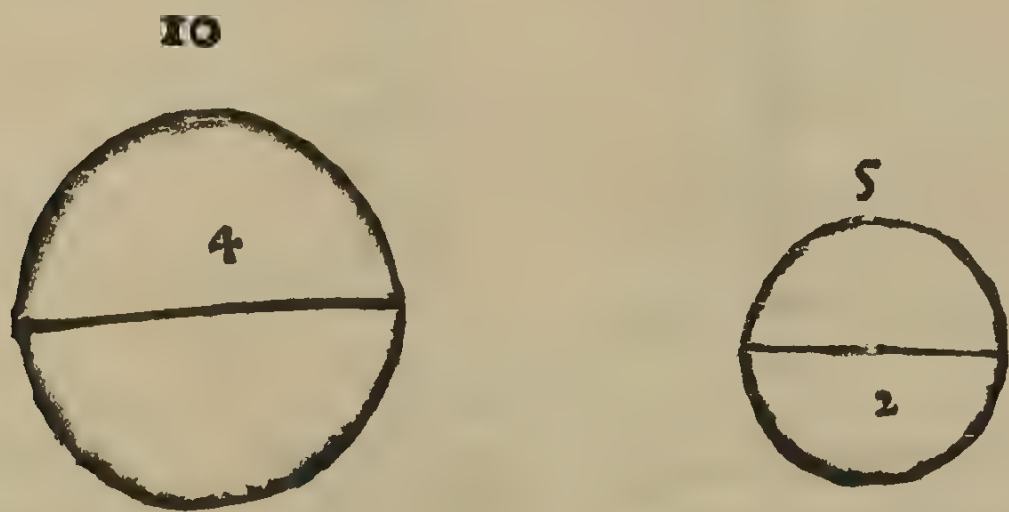
¶Vno homo tene 4 ſacchi de grano che tene cadauno ſacco 3 rugi:domando che adiungendole inſieme quanto tenera tucto lo ſacco:farai coſſi:perche ſono 4 ſacchi multiplicale in ſe & ſerano 16 liquali 16 multiplicale per li 3 rugi che tene cadauno ſacco:& ſerano 48:& tanti rugi caperano li 4 ſacchi adiunti inſieme.

¶ Exemplo 34.

¶ Vno homo tene 4 sachi de grano che sono de vna longeza lo primo tene 2 rugi:lo secundo tene 5 rugi:lo terzo tene 4 rugi : lo quarto tene 10 rugi: questo homo vole fare vno sacco de tucti:per sapere quanti rugi tenera : farai cossi : multiplica li dui rugi de lo primo con li 5 de lo secundo & serano 10:liquali 10 multiplica p li 4 del terzo:& serano 40:liquali multiplica per li 10 de lo quar/to & serano 400.piglia la radice de questi 400 che sono 20 : & multiplicali per quanti sacchi sono : como per 4 & serano 80:ali/quali 80 agiunge quello che tene tucti 4 sacchi:como:2:5:4:10: & serano tucti 101 ruggi:& tanti ruggi dirai che tenera lo sacco ch̃ e fato de tucti 4 sacchi:como lo vidi figurato.

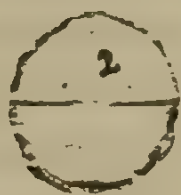
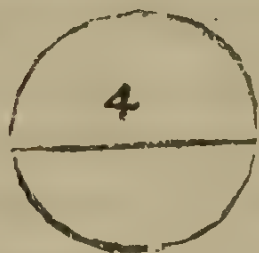
Primo	Secundo	Terzo	Quarto
2	5	4	10
	2	20	
	5	4	
	10	80	
	4	2	
	40	5	
	10	4	
	400	10	
	20	101	

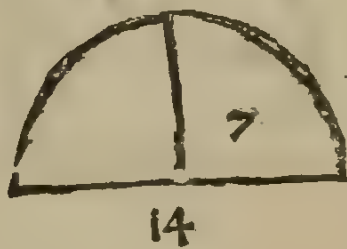
¶ Exemplo 35.

¶ E vna palla de ferro:laquale tene per diametro 3 palmi:doman/do quãte libre pesera ad ragione che cadauno palmo quadrato pesa 100 libre:farai cossi:multiplica lo diametro p se ch̃ sono 3 cubita mẽte dicẽdo 3 via 3 sono 9:& 3 via 9 sono 27:deliq̃li piglia li 11 vintiunaui che sono 14 & vno septimo:& tãti palmi quadrati pesa o tene la dicta palla:poi multiplica li 14 & vno septimo per li 100 che pesa vno palmo quadrato & serano 1414 libre & dui septimi de libra:& tante libre pesera la dicta palla.

ℭExemplo 36.

ℭSono due palle de ferro rotonde: la vna tene de circuito 5 palmi: & per diametro dui palmi: laltra tene per circuito 10 palmi: & per diametro 4 palmi: domando quante volte pesa piu la grande de la piccola: farai cossi: multiplica li 5 palmi per se medesimo & serano 25: liquali multiplica per li dui del diametro & serano 50: & tanti palmi quadrati tene la palla piccola: per sapere quanto tene la magiore: farai cossi multiplica li 10 palmi del circuito per se & serano 100: liquali multiplica per li 4 del diametro & serano 400: & tanti palmi quadrati tene la magiore: per sapere quante volte pesa piu la magiore: farai cossi: parte li 400 palmi quadrati che tene la magiore per li 50 palmi che tene la minore & venera alla partitione 8: & cossi responderai che la magiore pesa 8 volte piu de la minore. Como lo vidi figurato.

ℭExemplo 37.

ℭSono due botte de vino rotunde: la piccola tene per diametro 2 palmi: & la grande 4: domando quanta acqua: o vino capera piu la magiore de la minore: farai cossi: multiplica p se lo diametro de la minore cubitamēte & serano 8: deliq̄li piglia li 11 vintiunaui cħ sono 4 & 4 vintiunaui: & tāti palmi q̄drati tene la piccola: cossi medesimo multiplica in se li palmi del diametro de la botte magiore: cubitamēte & serano 64: de liq̄li piglia li medesimi 11 vintiunaui cħsono 33 & 11 vintiunaui & tāti palmi q̄drati tene la magiore: poi parte li palmi de la magiore p li palmi dela minore & venerano ala partitione 8: & cossi responderai che la magiore cape 8 volte piu

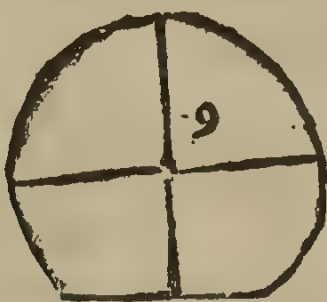
de la minore.

ℭ Exemplo.38.

ℭ E vna terra laquale e facta ad modo de mezo circulo & tene per la corda 14 canne & per sagitta 7:per sapere quante canne tenera p circuito:& quante canne serano in la dicta terra:farai cossi:per sape re quante canne tenera per circuito multiplica li 7 canne che tene per sagitta per 3 & vno septimo:& serano 22 canne:& tante canne dirai che tene per circuito:per sapere quante canne quadrate tene la dicta terra:o figura:farai cossi:piglia la mita de li 22 canne che te/ ne per circuito che sono 11:& la mita del diametro che sono 7:& multiplicarai 7 per 11:& serano 77:& tante canne quadrate dirai che tene la dicta terra:o figura.

ℭ Exemplo 39.

ℭ E vna terra:o figura facta in modo de mezo circulo:& tene per circuito 22 canne: si desideri sapere quante canne quadrate tenera la dicta terra p la corda intro de la figura:farai cossi:parte li 22 can ne che tene per circuito per 3 & vno septimo:& venera ala partitio ne 7:& tante serano la sagitta: liquali dopia & serano 14:& tante canne tene la corda:per sapere quante canne quadrate tenera la ter/ ra piglia la mita de la corda:che sono 7:& la mita de lo circuito: che sono 11:& multiplica la vna mita per laltra & serano 77:& tā te canne quadrate tenera la dicta lerra:o figura.

22

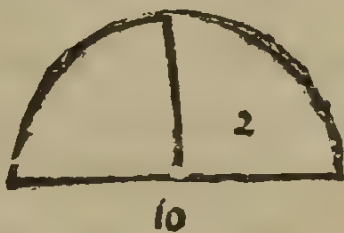
¶Exemplo 40.

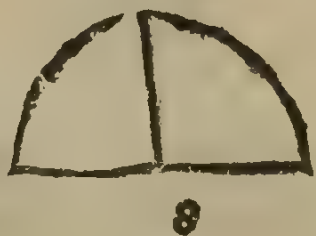
¶E vna terra laquale e facta in modo de piu de mezo circulo: la/ quale tene p la corda 6 cāne: & p la sagitta 9 canne: & p lo circuito 25 cāne: si desideri sapere quāte cāne quadrate hauera in la dicta ter ra: farai cossi: piglia la mita de li 6 cāne che tene la corda che sono 3: liquali multiplica p se & serano 9: liquali parte p li 9 canne de la sagitta & venera vno: loquale adiūge ali medesimi 9 dela sagitta & serano 10: & tante cāne tene lo diametro de la dicta figura: poi multiplica con la mita del diametro che sono 5 la mita de la circū ferentia che sono 12 & mezo & serano 62 & mezo: dapoi piglia la mita de la corda che sono 3 cāne: & piglia la mita del diametro che sono 5: & leuali da li 9 che tene la sagitta & resterano 4: multiplica le cō li 3 che sono la mita de la corda: & serano 12: poi adiūge que sti 12 ali 62 & mezo: & serano 74 & mezo: & tante cāne dirai che tenera la dicta terra: o figura. Como lo vidi figurato.

¶Exemplo 41.

¶E vna terra laquale e minore de mezo circulo: & tene p circulo 9 cāne & meza: laquale tene p sagitta 2 cāne: & tene p la corda 8 cā ne: p sapere quante cāne quadrate sono in la dicta terra: farai cossi: piglia la mita de li 8 cāne che tene p la corda che sono 4: & multi plicale p se & serano 16: liquali 16 parte p li 2 de la sagitta & vene rano 8: poi adiūge li 2 de la sagitta ad quisti 8: & serano 10: & tāte cāne sera lo diametro de questa figura: poi piglia la mita del diame tro che sono 5: & la mita del circuito cħ sono 4 & 3 quarti: & mul tiplicale vna p laltra: & serano 23 & 3 quarti: dapoi piglia vnaltra volta la mita del diametro che sono 5: & leua da quilli li dui de la sagitta & resterano tre: con li quali tre multiplica la mi/ ta de li 8 de lo diametro che sono 4: & serano 12: poi leua

questi 12 da li 23 & 3 quarti: & resterano 11 & 3 quarti: & tãte cãne dirai che tene la dicta terra.

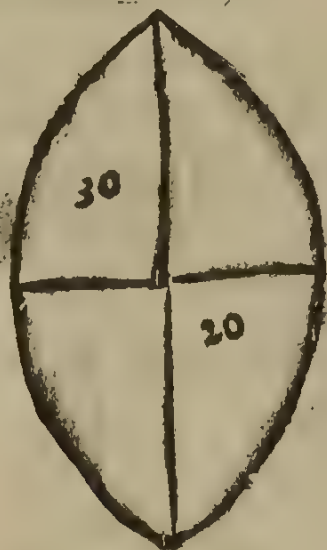
Exemplo 42.

E vna terra laquale e facta menore de mezo circulo: laquale tene p sagitta 2 cãne: & p diametro 10 cãne: domãdo quante cãne tenera la dicta terra per la corda: farai cossi: piglia la mita del diametro che sono 5: & multiplicale per se & serano 25: dapoi piglia le 2 de la sagitta & leuale da li 5 & resterano 3: liquali multiplica per se & serano 9: poi leua questi 9 da li 25 & resterano 16: piglia la sua radice quadrata che sono 4 & doppiala & serano 8: & tante canne tenera la dicta terra per corda: o diametro. Como lo vidi figurato.

Exemplo 43.

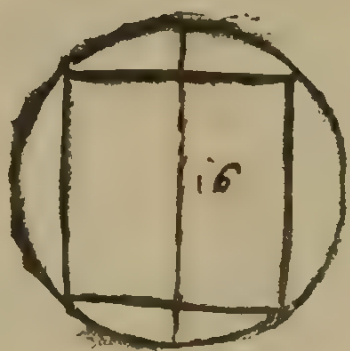
E vna terra minore de mezo circulo: laq̃le tene p la corda 8 canne: & p diametro 10 cãne: si desidera sapere quante canne tenera la sagitta: farai cossi: piglia la mita del diametro che sono 5 & multiplicale per se & serano 25: cossi medesimo piglia la mita de la corda ch̃ sono 4 & multiplicale per se & serano 16: leua li 16 da li 25 & resterano 9: de li quali piglia la radice che sono 3: & questi 3 leuale da li 5 chi e la mita del diametro & resterano 2 & tante canne tene la sagitta de la dicta terra.

¶ Exemplo.44.

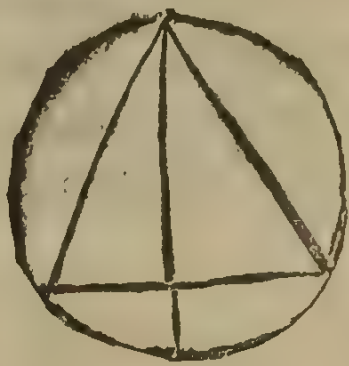
¶ E vna terra laquale e magiore de mezo circulo.laquale tene per diametro 10 canne: & per sagita 9 canne : per sapere quante canne tene per la corda:farai cossi:piglia la mita del diametro che sono 5 & leuali da li 9 de la sagita & resterano 4:liquali multiplica per se & serano 16:cossi medesimo multiplica li 5 chi e la mita del dia/metro per se & serano 25:leua li 16 da li 25 & resterano 9:de liqua li piglia la radice che sono 3:& doppiala & serano 6:& tante cãne tenera la corda de la dicta figura:o terra.

¶ Exemplo 45.

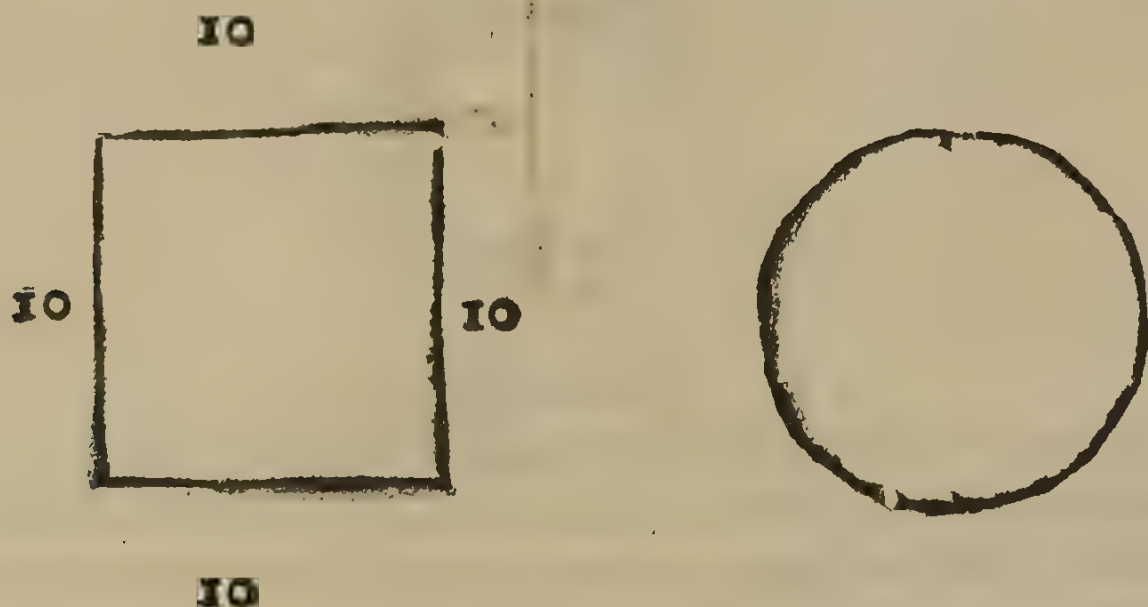
¶ E vna terra laquale e facta in modo de vna figura:o balle:laqua le tene de longo 30 canne:& de largo 20 canne:per sapere quante canne serano in la dicta terra:farai cossi:multiplica li 30 per li 20 & serano 600:piglia li 3 quatuordeciaui de quelli che sono 128 & 4 septimi:& resterano 471 & 3 septimi.& tante canne tenera la dictã figura:o terra.

¶ Exemplo 46.

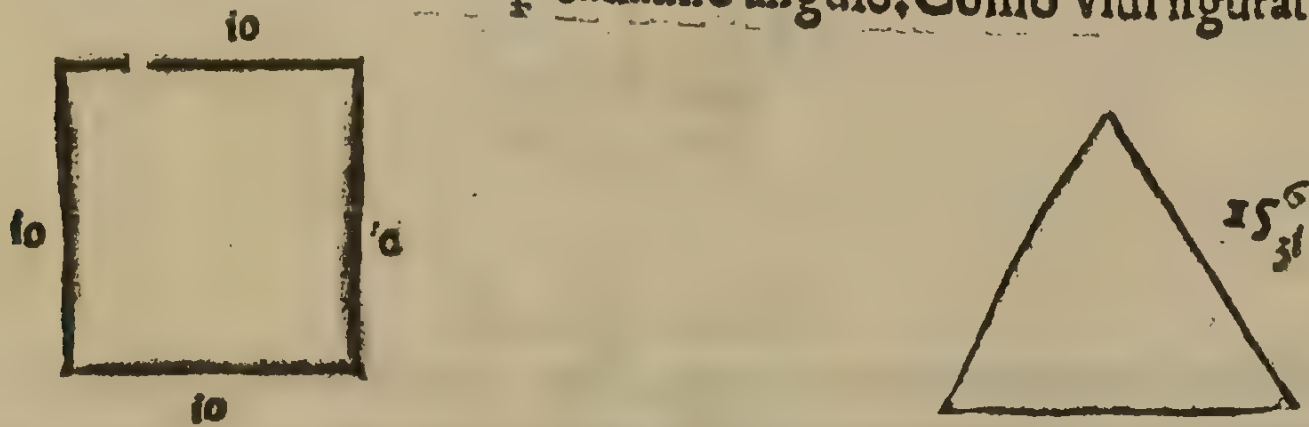
¶ E vna terra rotonda : laquale tene per diametro 16 canne : in lã quale lo patrone vole fare vna torre quadrata:per sapere quante cã

ne tenera ogni quadrangulo de longeza:farai cossi:multiplica p so li 16 cāne del diametro & serano 256:de liquali piglia la mita che sono 128 & leua la radice quadrata de quilli che sono 11 & 7 vin titreaui:& tante canne tenera cadauno quadrangulo. Como lo vi di figurato.

ℭ Exemplo 47.

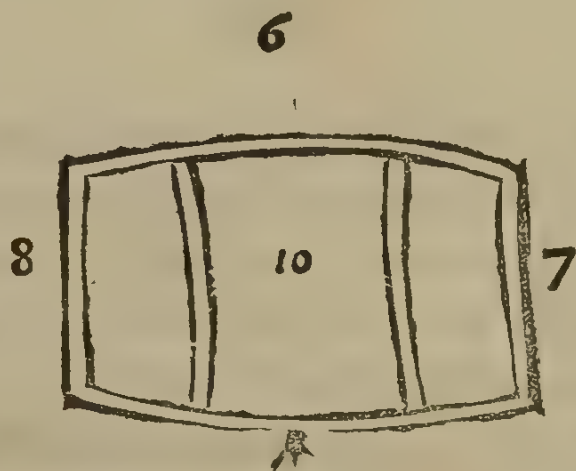
ℭ E vna terra rotonda laquale tene per diametro 10 cāne:lo patro ne de quella vole fabricare dentro vna torre facta in modo de triā gulo : per sapere quante canne tenera de longeza cadauno angu lo : farai cossi : multiplica per se lo diametro che sono 10 canne: & serano 100:deliquali piglia li 3 quarti che sono 75:& de questi piglia la radice quadrata che sono 8 & 11 decisseptiaui:& tante can ne tenera cadauno angnlo de longeza:p sapere che tenera p pēdicu lare lo dicto triāgulo:farai cossi:leua li 3 quarti del diametro che so no 10 cāne:& serano 7 & mezo:& tāte cāne tenera lo pendiculare.

ℭ Exemplo 48.

ℭ V no homo tene vna terre quadrata. laquale tene per cadauno quadrāgulo.10 canne:questo homo desidera cambiar questa terra quadrata ad vnaltra terra rotonda:p sapere quanto tenera p circuito la dicta terra.farai cosi:multiplica li 10 chi tene cadauno quadran gulo per se & serano 100 & tante cane tene la dicta terra quadrata.

poi guarda de che numero 100 sono li 11 quatordiciaui: & tro/
uerai che de 127 & 3 vndiciaui: poi leua la radice de quelli che so/
no 11 & dui septimi: p causa del rocto: & tante canne tenera lo dia
metro de la terra circulare: poi multiplica questi 11 & dui septimi
per 3 & vno septimo: & venera ala multiplicatione 35 canne & 23
quarantanouiaui de canna: & tante canne tenera per circuito la di/
cta terra.

Exemplo 49.

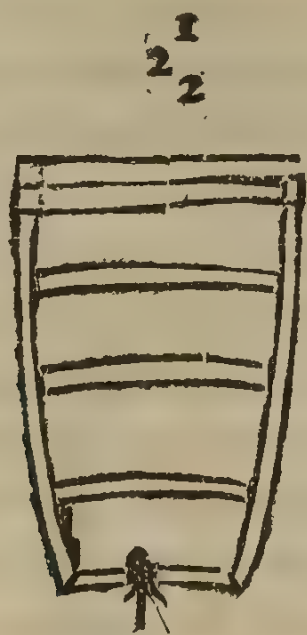
Vno homo tene vna terra quadrata che tene per cadauno qua/
drangulo 10 canne: questo homo desidera cambiare questa terra
in vnaltra che sta facta in triangulo: per sapere quante canne tenera
la dicta terra triangulare per ogni angulo: farai cossi: multiplica li
10 cãne che tene la dicta terra quadrata per cadauno angulo per se
& serano 100: liquali doppia & serano 200: dapoi piglia lo sexto
& lo septimo de li 100 che sono 31: & adiungeli ad li 200: & sera
no 231: de li quali leua la radice quadrata: che sono 15 & 6 trẽtau/
noaui: & tãte cãne tenera p cadauno angulo. Como vidi figurato.

Ezemplo 50.

E vna bocte de vino: laquale tene per vno lato 8 palmi: & p lal/
tro lato 7 palmi: & per mezo tene de alto 10 palmi: & e longa 6

palmi : per ſapere quanto vino cape ad ragione che 9 palmi qua drati e vno barile: farai coſſi: adiunge li dui lati : como ſono: 8: 7: & ſerano 15: piglia la mita che ſono 7 & mezo : & adiungele con li 10 palmi che tene de alto per mezo & ſerano 17 & mezo: piglia la mita che ſono 8 & tri quarti: & multiplicale per ſe & ſerano 76 & 9 ſediciaui: de li quali leua li 11 quatuordeciaui che ſono 60 & 5 trentaduiaui : & multiplicale per li 6 palmi che tene la bocte de longo: & ſerano 360 & 15 ſediciaui: & tanti palmi quadrati ſono in la dicta bocte: poi partele per 9 palmi quadrati che capeno vno barile: & venera ala partitione 40 & 5 quarantaoctoaui: & coſſi re ſponderai che la dicta bocta capera 40 barili de vino : & de qua rantaocto parte de vno barile le cinque parte. Como lo vidi per exemplo figurato.

¶ Exemplo 51.

¶ E vna meza bocte laquale tene in la bocca per diametro dui pal mi & mezo : & in laltro lato: o fronte tene per diametro vno pal mo & mezo: & e longa dui palmi: ſi deſideri ſapere quanta acqua capera dentro ad ragione che tre palmi quadrati capeno vno bari le de acqua: farai coſſi: adiunge li dui lati: como ſono dui & mezo & vno & mezo: & ſerano 4 piglia la mita de quelli che ſono dui: & multiplicale per ſe : & ſerano 4 : de li quali piglia li 11 qua/ tordeciaui che ſono 3 & vno ſeptimo: & multiplicale per li dui ch̃ tene de longeza: o alteza & ſerano 6 & dui ſeptimi: poi per ſapere quanta acqua cape dentro parte li 6 & dui ſeptimi che ſono palmi quadrati per li tre palmi quadrati che capeno vno barile: & venera ala partitione dui & dui vintiunaui: & coſſi reſponderai che capera no in la dicta bocte dui barili de acqua: o vino: & de vintiuna par/ te de vno barile le due parte. Como lo vederai qua denanti per exẽ/

plo figurato.

$2\frac{1}{2}$

$1\frac{1}{2}$

¶ Et perche per li exempli passati poterai fare qual si voglia figura o mesura che sia simile: non voglio essere piu prolixo: perche si de sideri piu exempli li trouerai in vna altra mia opera: laquale com/ posi in Spagnia: laquale tracta splendidamente: cossi de la Arisme/ trica: como de la Geometria: per tanto non voglio piu elargarme si non darti questo aduiso: che quãdo hauerai mesurato qual si vo glia figura Geometrale per la superficie per sapere quante cãne qua drate: o palmi tene qual si voglia figura solida: che multiplicherai le canne de la superficie per la sua longeza: & tanto quanto sagli/ ra ala multiplicatione tante canne: o palmi quadrati tenera dentro. Et cossi dando fine ala mia intentione: prego ad tucti quilli che lo presente tractato viderano con ogni humilita: che in lo bono me fauoriscano: & se in alcuna cosa hagio errato: o fallito che me cor/ rigano con carita: per che lo tale errore: o fallimento non sera per fallimento de lo intendere: ma per fallimento de non guardare & aduertire per dismenticamento.

LAVS DEO

¶ Li exépli:o corectione che io hauctore de la dicta opera per mia mano propria he corecto sono li sequenti.

A folie 3:in li 9 figure stauano 4 in loco de 3:& 3 in loco de 4.
A fo.6:in lo vltimo exéplo de sumare p integro in la vltima riga mancauano 2 intra li:6:& lo:0.
A fo.8:in lo medesimo titulo stauano 7:in loco de 8.
A fo.13:in la proua staua:1:in loco de 4:&:4:in loco de:2.
A fo.14.in lo 11 exemplo in la proua stauano:3:in loco de 6.
A fo.31:in lo medesimo titulo stauano 37:in loco de 31.
In la dicta fo.in la summa del rocto stauano 359 in loco de 356.
A fo.34 in lo debito de la subtractione stauano 39:in loco de 36.
A fo.36 in lo medesimo titulo stauano 42:in loco de 36.
A fo.39:in lo medesimo titulo stauano 43:in loco de 39.
A fo.40:í lo septío exéplo í fine í lo nūero staua:50:í loco de 150
A fo.48 í lo prío ex.de rocto í la ptitiōe sta.1596 í loco de 1196.
A fo.49 in lo 5 exéplo.in lo partitore stauano 255:in loco de 155
A fo.50 in lo medesimo titulo stauano 49:in loco de 50.
A fo.59 in lo medesimo titulo stauano 56:in loco de 59.
A fo.62:in lo exemplo de tempo irregulare per integro lo primo denominatore stauano 2:in loco de 1.
A fo.79 in lo exé.primo in lo ptitore stauano 60:in loco de 30.
A fo.79 í lo ex.3:í la suma de la multiplicat.sta.360:í lo.de 3600
A fo.86.í lo primo exéplo:a li 22 rige stauano.361:í loco de 371
A fo.86 í lo prío ex.a 27 rige stauano 8 gorobie:í loco de 18 go.
A fo.98 í lo ex.de la radice discreta a 24 rige staua.27:í loco 72.
A fo.100:í lo.2.exé.de geometria í la pría riga sta.22 í loc.de 12

¶ Lo exépli ch nō hano possuto recepere corectiōe sono li sequēti.

A fo.15:in lo exéplo 12 í la prima riga máca vna riga ícomézádo da li 20 duc.li máca 5 lib & 15 ß 6 di.& 3 pi.a paga.10 du.&.
A fo.40 in lo exemplo.7.a rige 18 donde dice 12 pichioli deue dire 9 terzi de pichioli.
A fo.40:í lo exé.7 í lo denoíatore stano 12 terzi:í loco de 9 terzi
A fo.40:í lo ex.7 lo ptitore deue esser 111033:& stano 148044
A fo.40 in lo exéplo 7 in le vltime rige:donde dice 330 ꝙ deue dire 440 ꝙ vechi:& de 111033 pte de vno ꝙ le 108040 pte.
A fo.54:in lo 5 exemplo:a li 7 rige stano 2100 in loco de 2352.
A fo.65 ex.2.de rocto í lo titulo doue dice regulare deue dire ireg.
A fo.76 exemplo 7 a rige 15 stano.8.mesi in loco de 12 mesi.
A fo.98 in lo exéplo de la radice discreta a rige 22:doue dice multiplica li 36:deue dire doppia li 36.

LEO PAPA.X.

DIlecto filio Iohãni de Ortega Hispano Clerico Palẽtino. Dilecte fili salutem & Apostolicam benedictionẽ. Cum p mul tos annos te / sicut accepimus / mathematicas disciplinas presertim Arithmeticam atq Geometriam in multis Hispanię: Gallięq atq Italię preclaris vrbibus ac imprimis in hac alma vrbe nostra priuatim publiceq docte atq peracute professus fueris, & multa harum disciplinarum volumina pridem abs te elaborata atq perfecta edideris, & nuper indefesso studio multis atq magnis vigiliis ac laboribus Arithmeticę & Geometrię luculentissimos libros excuseris tuisq sumptibus & expensis imprimendos ad publicam vtilitatem curaueris, & in impressione huiusmodi non paruam pecunię summã exposueris, & propterea ab omnibus presertim earum artium professoribus ad quorum cõmodum id opus imprimi fecisti merito laudandus videaris, & ne forte ab aliquibus qui inuidia aut lucri cupiditate seu quauis alia causa ducti opus predictũ statim imprimere & illius volumina sic impressa vendere presumerent, aliquo incõmodo & iactura afficiaris, prouidere volentes motu proprio & ex certa scientia omnibus & singulis librorum impressoribus ac aliis quibusuis personis cuiusuis dignitatis: status: gradus: ordinis: conditionis: pręeminentie: seu prelature fuerint, ne opus prefatum infra annos decem proxime futuros quomodolibet imprimere: seu imprimi facere: aut imprimentibus: & imprimi facientibus predictis cõsilium: auxilium: vel fauorem quouismodo prestare neq ab aliis contra edictum nostrum impressos emere seu vendere presumant sub ducẽtorum ducatorum auri pœna pro dimidia camerę nostrę & pro reliqua parte tibi applicanda & insuper sub excõmunicationis latę sententię pœna: quam illos & illorũ singulos exnunc prout extunc & econuerso in euentũ predictũ incurrisse: ab illaq nisi prius tecũ cõcordauerint: & de tuo cõsensu: absolui minime posse declaramus: auctoritate aplica tenore presentiũ inhibemus: Et nihilominus oĩbus & singulis patriarchis: archiepis: epis: abbatibus: priorib⁹ archipresbyteris: decanis & aliis in dignitate ecclica constitutis personis vbiq locorũ cõmorantibus p aplica scripta mãdamus quatenus in euentũ predictũ ad oẽm tuã seu pcuratoris tui ad id a te spetiale mandatũ habẽtis requisitiones oẽs & singulos impressores & imprimi facientes volumina prędicta infra dictũ decẽniũ & ad hec cõsiliũ: auxiliũ: fauorẽ prestãtes eadẽ auctoritate aplica p excõicatis publice denũcient & declarẽt: ac quatenus expediat ad eãdẽ tuã seu pcuratoris tui predicti instantiã cõtra oẽs & singulos prefatos ad vlteriores cẽsuras illas iteratis vicibus aggrauãdo & reaggrauãdo cũ

inuocatione et auxilii brachii secularis eadé nostra auctoritate procedant. Non obstantibus fe. re. Bonifacii Pape octaui pdecessoris nri qua caueť nequis extra suá ciuitaté vľ diocesim nisi incertis exceptis casibus & in illis vltra vná dietá ad iuditiú euoceť seu ne Iudices ab eadem sede deputati cótra quoscúq; pcedere aut alii vel aliis vices suas cómittere presumant & de duabus dietis in cócilio generali edita ac aliis aplicis constitutionibus & ordinationibus ceterisq; cótrariis quibuscúq;. aut si impressoribus seu imprimi facientibus volumina predicta contra nostram prohibitionem huiusmodi aut illis consilium: auxilium: fauorem prestantibus aut quibusuis aliis cómuniter vel diuisum a dicta sit sede indultumq; interdici suspendi vel excómunicari aut extra vel vltra certa loca ad iuditiú trahi nó possint per litteras apostolicas non facientes plenam & expressam ac de verbo ad verbum de indulto huiusmodi mentionem. Datum Viterbi. Die Nouébris. M. D. X V.

FINIS

¶ Impresso in Roma per Mastro Stephano Guilleri de Lorena anno del nostro Signore 1515 adi 10 de Nouébre Regnante Leone Papa decimo in suo Anno tertio.

REGISTRVM
A B C D E F G H I K L M N O P Q R S T Tucti sono terni excepto T chi e quaterno.

Acheté à Genève à la
librairie Kundig le
27 avril 1931